XIGMATEK

NRP Series

No Rules Power

Cable Management

ATX 12V 2.2 & EPS 12V 2.91

Embedded Socket and Modularized Cable Management

14cm FAN

No Rules Power TABLE OF CONTENTS

Ⓐ Introduction....2
Ⓑ Product Features....3
Ⓒ Accessary Kits....4
Ⓓ Product Information....5
Ⓔ Connectors & Modularized Cable Management....5~7
Ⓕ Installation....8~9
Ⓖ +12V Rail Distribution and PCI-E Connectors....9
Ⓗ SPEC Table....10~13
Ⓘ Other Specification....14
Ⓙ Trouble Shooting....14

Ⓐ Einführung....15
Ⓑ Leistungsmerkmale....16
Ⓒ Zubehör....17
Ⓓ Produktinformationen....18
Ⓔ Anschlüsse und modularisierte Kabelführung....18~20
Ⓕ Installation....21~22
Ⓖ +12V-Rail-Belegung und PCI-E-Stecker....22
Ⓗ Technische Daten....23~26
Ⓘ Sonstige technische Daten....27
Ⓙ Fehlerbehebung....27

Ⓐ はじめに....28
Ⓑ 製品の特徴....29
Ⓒ パッケージ内容....30
Ⓓ 製品情報....31
Ⓔ コネクタおよびモジュール化ケーブルの管理....31~33
Ⓕ インストール....34~35
Ⓖ +12V レール分配と PCI-E コネクタ....35
Ⓗ 仕様表....36~39
Ⓘ その他の仕様....40
Ⓙ トラブルシューティング....40

Ⓐ Introducción....41
Ⓑ Características del producto....42
Ⓒ Kits de accesorios....43
Ⓓ Información del producto....44
Ⓔ Conectores y organizador de cables modularizado....44~46
Ⓕ Instalación....47~48
Ⓖ Distribución de vías de +12V y conectores PCI-E....48
Ⓗ Otras especificaciones....49~52
Ⓘ Solución de problemas....53
Ⓙ Contacte con nosotros....53

Ⓐ 簡介....54
Ⓑ 產品特色....55
Ⓒ 附屬配件....56
Ⓓ 產品資訊....57
Ⓔ 接頭及模組化輸出電源....57~59
Ⓕ 安裝....60~61
Ⓖ 多組+12V電源配置 及PCI-E接頭....61
Ⓗ 規格表....62~65
Ⓘ 其他規格....66
Ⓙ 疑難排解....66

Statement

We live up to the promise of XIGMATEK logo in our unending quest for excellence.

Shall you have any suggestion or comments, please access our website:
Http://www.xigmatek.com

or e-mail to:
support@xigmatek.com

We appreciate your kindly feedback and you will receive the prompt response from our customer service team.
Please take the time in familiarizing yourself with the power supply, its connectors and the contents of this manual before proceeding with the installation of the power unit. You will need a Philips crosshead screwdriver, perhaps your PC case manual and most certainly your motherboard manual.

Should you have any questions regarding the content of the manual, please contact XIGMATEK directly. Failure to follow the proper procedures may cause severe bodily harm or PC component damage.

Warnings and Cautions

1. Do not pull the AC power cord when the power supply is in use or the damages to the components will occur.

2. Do not store the Power Supply in high humidity and high temperature environment.

3. When using No Rules Power Cable management power supply under testing conditions where the power supply unit is not installed in a PC with its components, please follow the steps below:
- Please take a paper clip and untwist it.
- Make sure the power supply unit is in the "OFF" position.
- Locate the 20+4 pin motherboard connector from the power supply unit.
- Plug one side of the paper clip into the green wire hole.
- Plug the other side of the paper clip into any of the black wire holes.
- Turn on the PSU to see if the power supply fan(s) turn(s) on.

4. High voltages exist in the power supply. Do not open the power supply case unless you are an authorized service technician or electrician.

5. All warrantees and guarantees shall be voided should there be a failure to comply with any of the warnings and cautions covered in this manual.

Product Features

1. 8 pin PCI-E Connector NEW!!
No Rules Power supplies come with three of the latest 8-pin PCI-E connectors required for the next generation NVIDIA and ATI graphics cards. These new defined 8-pin connectors are downward compatible with the existing 6-pin PCI-E connectors with an 8 pin to 6 pin converter. Thus, with the included three 6-pin/ 8-pin connectors, No Rules Power support up to three high-end graphic cards.

2. Excellent Efficiency (up to 87%)
No Rules Power provide excellent efficiency and hence reducing energy consumption. That in return reduces customers' electricity bill.

3. 140mm Ball-Bearing Fan
The 140mm ball bearing fan effectively increases the airflow inside the PSU and decreases the ambient temperature.

4. Extremely good voltage regulation (±3%)
This feature allows tighter load regulation (±3%) than other power supplies (±5%) and increase system voltage stability.

5. MTBF > 120,000 hours (Highly reliable)
120,000 hours of MTBF (Mean Time between Failures) goes above and beyond all ATX specifications.

6. Four Independent +12V rails
Four independent +12V rails are provided to support the high-end graphic card and PC system.

7. Cable Management
Cable Management enables users to remove unused cables and significantly improves the airflow in the chassis.

8. Industrial grade components (capacitor, transformer, etc)
All components are specially designed for industrial environment and extreme conditions.

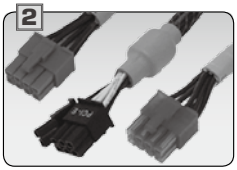
9. Hi-Tech Black Coating
With special Hi-Tech Black coating, No Rules Power looks professional, elegant and unique.

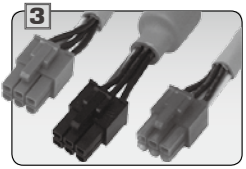
10. High +5VSB Output
Built-in higher +5VSB (from 2A to 3.5A (PS-ON status)) supports up to 12 USB devices. Also, even the system is power off, USB devices can still be charged by the 3A sustained output.

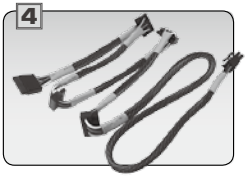
C ACCESSARY KITS

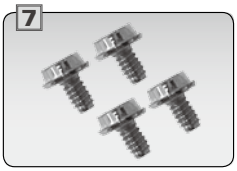
1. No Rules Power supply unit
   (w/one 20+4 pin main power connector, one 4+4 pin+ 12V power connector, and one 8 pin powerconnector)
2. 8 pin PCI-E connector
3. 6 pin PCI-E connector
4. 5 pin SATA connector
5. 4 pin peripheral connector
6. AC Input power cord
7. 4 mounting screws
8. User manual
9. Cable ties
10. Power supply dust bag
11. Cable kits bag

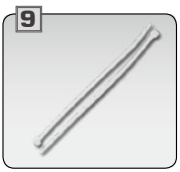
One power supply unit(w/one20+4pin main power connector,one 4+4pln+12V) power connector, and one 8pln power connector)











D PRODUCT INFORMATION

1.OUTPUT & INPUT VOLTAGE

2.1INPUT VOLTAGE:100V~240V 47HZ~63HZ

3.1.2 OUTPUT VOLTAGE:

Model / Set	+3.3V	+5V	+12V$_1$	+12V$_2$	+12V$_3$	+12V$_4$	-12V	+5Vsb	+3.3 & +5V	Total Power
NRP-MC651	30A	28A	18A	18A	18A	18A	0.8A	3A	180W	650W
NRP-MC751	30A	28A	18A	18A	18A	18A	0.8A	3A	180W	750W
NRP-MC851	30A	30A	18A	18A	30A	30A	0.8A	3A	180W	850W
NRP-MC1021	30A	30A	19A	19A	32A	32A	0.8A	3A	180W	1020W

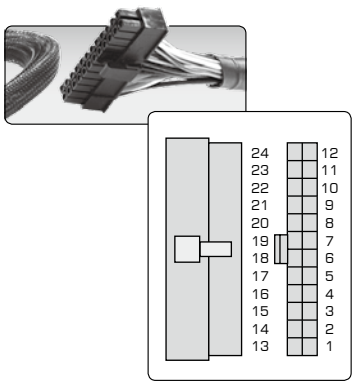
E CONNECTORS & MODULARIZED CABLE MANAGEMENT

■ Connectors

Model / Set	Main Power Connector (20+4 pin)	CPU Connector (4+4 pin)	CPU Connector (8 pin)	Peripheral Connector (4 pin)	SATA Connector (5 pin)	Floppy Disk Connector (4 pin)	PCI-E Connector (8 pin)	PCI-E Connector (6 pin)
NRP-MC651	1	N/A	1	7	4	1	1	1
NRP-MC751	1	1	1	7	6	1	2	2
NRP-MC851	1	1	1	7	6	1	2	2
NRP-MC1021	1	1	1	7	6	1	2	2

a.Main Power Connector (20+4 pin)

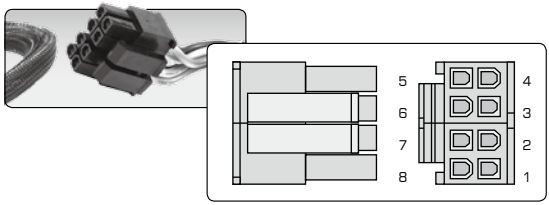
Support the latest ATX 12V 2.2 system motherboard



Voltage	Color			Color	Voltage
+3.3V	Orange	1	13	Orange	+3.3V
+3.3V	Orange	2	14	Blue	+12V
COM	Black	3	15	Black	COM
+5V	Red	4	16	Green	PS_ON#
COM	Black	5	17	Black	COM
+5V	Red	6	18	Black	COM
COM	Black	7	19	Black	COM
PWR_ON	Gray	8	20	N/C	N/C
+5Vsb	Purple	9	21	Red	+5V
+12VDC	Yellow	10	22	Red	+5V
+12VDC	Yellow	11	23	Red	+5V
+3.3V	Orange	12	24	Black	COM

b.CPU Connector (4+4 pin)

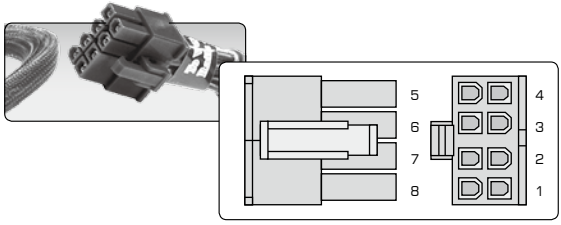
Support both dual CPU and single CPU systems by simply combining (8 pin) or splitting (4 pin X 2) the connectors



Color	Signal	Pin
Black	GND	1
Black	GND	2
Black	GND	3
Black	GND	4
Yellow	+12VDC	5
Yellow	+12VDC	6
Yellow	+12VDC	7
Yellow	+12VDC	8

c.CPU Connector (8 pin)

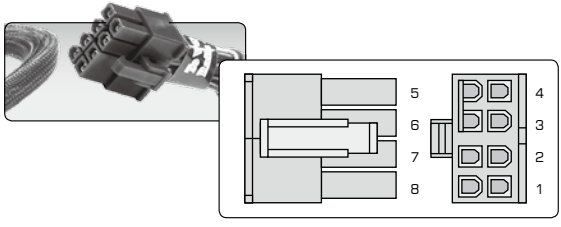
Support the latest 8 pin Quad Core system motherboard



Color	Signal	Pin
Black	COM	1
Black	COM	2
Black	COM	3
Black	COM	4
Yellow	+12VDC	5
Yellow	+12VDC	6
Yellow	+12VDC	7
Yellow	+12VDC	8

d.PCI-E Connector (8 pin)*

Support next generation 8 pin sockets on high-end graphic cards and can support the existing 6 pin sockets by connecting to the 8 pin to 6 pin converter.

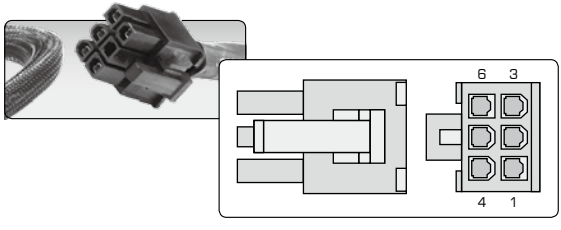


Color	Signal	Pin
Yellow	+12VDC	1
Yellow	+12VDC	2
Yellow	+12VDC	3
Black	GND	4
Black	GND	5
Black	GND	6
Black	GND	7
Black	GND	8

e.PCI-E Connector (6 pin)*

Support the latest high-end graphic cards with 6 pin socket

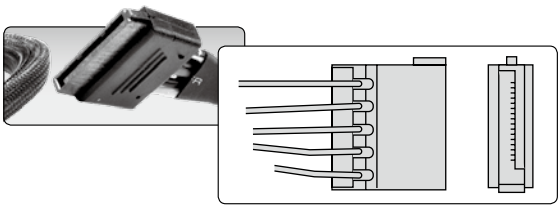
A 6 pin & a 8 pin PCI-E connectors can be connected to the same graphic card if there are two 6 pin sockets or both 8 pin socket and 6 pin sockets available on the card. Please refer to Section 6.2 for more information.



Color	Signal	Pin
Yellow	12VDC	1
Yellow	12VDC	2
Yellow	12VDC	3
Black	COM	4
Black	COM	5
Black	COM	6

f.SATA Connector (5 pin)

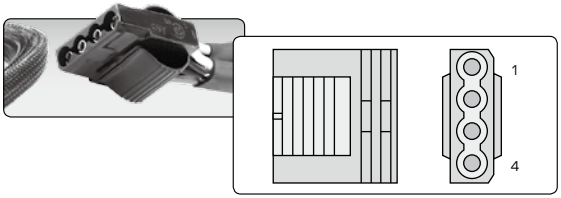
Support the new generation high-speed SATA devices



Color	Signal	Pin
Yellow	+12VDC	1
Black	COM	2
Red	+5VDC	3
Black	COM	4
Orange	+3.3VDC	5

g.Peripheral Connector (4 pin)

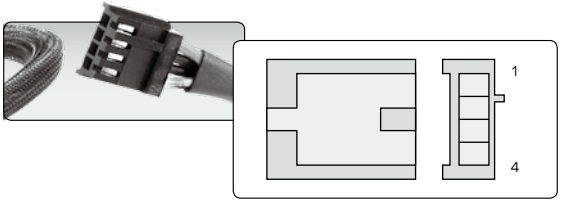
Support IDE/SCSI (HDD/CD/DVD..etc) devices



Color	Signal	Pin
Yellow	+12VDC	1
Black	COM	2
Black	COM	3
Red	+5VDC	4

h.Floppy Disk Connector (4 pin)

Support Floppy Disk and some other additional devices

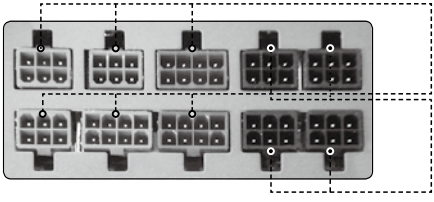


Color	Signal	Pin
Red	+5VDC	1
Black	COM	2
Black	COM	3
Yellow	+12VDC	4

■ Modularized Cable Management:

Users can optimize the cables arrangement within the chassis by using only what users need. This feather increases the airflow and reduces the overall ambient temperature within the chassis, also improves the overall look and tidiness of the system.

Embedded Socket and Modularized Cable Management Design: PCI-Express Connector SATA, Peripheral, and Floppy Connector



F INSTALLATION STEPS

To prevent electrical shocks, please disconnect the power cord from your existing power supply unit. No Rules Power 1200W Power Supply has automatic voltage selector which will automatically change to 100V-240V PSU.

STEP 1

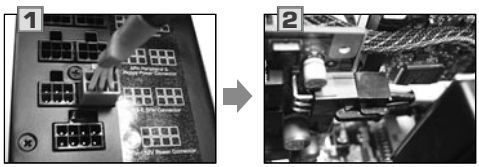
After install the power supply unit into the chassis and then connect the 20+4-pin main power cable to motherboard 20 pin or 24 pin socket.

STEP 2

Connect the 4+4-pin/8-pin +12V auxiliary power connector to the motherboard.
(Users can use either 4 pins or 8 pins, depending on the motherboard. Please check with the motherboard user's manual.)

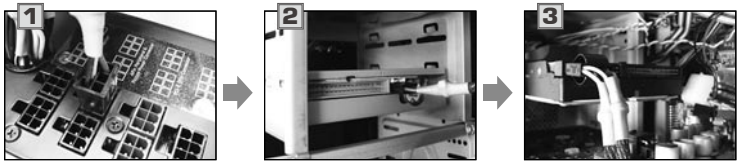
STEP 3

Connect the 6 pin/8 pin PCI-Express connector to your graphic card if needed. (Notice: Before the connection, please refer to Section 6.2 for more information.)

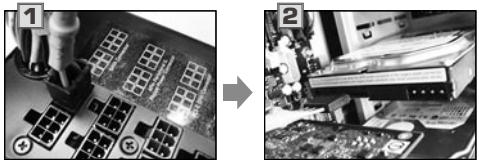


STEP 4

Connect the 4 pin power connector to peripheral devices such as DVD-Burner, hard drive, and etc. In addition, a user can connect the 3-pin floppy power connector to connect the floppy drive



If there are S-ATA hard disk drives present, there are also Serial ATA connectors available.



G +12V Rail Distribution & PCI-E Connectors

■ +12V Rail Distribution

	NRP-MC
24 pin + 12V	12V1
4+4 pin + 12V	12V2
8 pin + 12V	12V2, 12V3
Peripheral & Floppy	12V1
S-ATA	12V1
6 pin Modular PCI-E	12V3
6 pin Modular PCI-E	12V3
6 pin Modular PCI-E	12V4
8 pin Modular PCI-E	12V3
8 pin Modular PCI-E	12V4
8 pin Modular PCI-E	12V4

■ PCI-E Connectors and+12V Rails Distributio

Please carefully read the table and suggestions below when connecting the 6 pin/8 pin connectors to your graphic card(s), especially when there are more than one PCI-E sockets available on your card(s).

	12V3	12V4
6 pin	X	
6 pin	X	
6 pin		X
8 pin	X	
8 pin		X
8 pin		X

Please be noticed that when trying to connect more than one connector to a graphic card, it is strongly recommended to choose the connectors from exactly the same +12V rail.

SPEC Table NRP-MC651

Model	NRP-MC651			
SPECIFICATION				
Power	650W			
Dimension	150mm(L)x160mm(W)x86mm(H)			
Switches	ATX Logic on-off additional power rocker switch			
Power Factor	PF > 0.9			
Cooling System	140mm Fan, 2300RPM±10%			
Noise	16 dBA at 1300RPM			
Efficiency	Up to 87%			
Hold-up Time	16 ms			
INPUT				
Input Voltage	100-240VAC			
Input Frequency Range	47~63Hz			
MTBF	120,000 hrs minimum (at 25℃)			
Input Current	100Vac/13A max			
Output				
	Max/Min	Regulation *1	Ripple & Noise *2	Output
+5V	28A/0.5A	+5, -4%	50mV	180W
+3.3V	30A/0.5A	+5, -3%	50mV	
+12V1	18A/1A	+5, -4%	120mV	624W
+12V2	18A/1A	+5, -4%	120mV	
+12V3	18A/1A	+5, -4%	120mV	
+12V4	18A/1A	+5, -4%	120mV	
-12V	0.8A/0A	+9, -5%	120mV	9.6W
+5Vsb	3.0A/0A	+5, -3%	50mV	15W
Total Power	650W			

1. +5Vsb operate at 3.0A max load base on PS-ON mode.
   If PS-OFF +5Vsb only operate at 3A max load.
2. Add 0.1μF capacitors across output terminal during ripple & noise test.

Environment	
Operating Temp.	10℃ to 50℃
Storage Temp.	-20℃ to 70℃
Operating Humidity	20% to 90%, non-condensing
Storage Humidity	5% to 95%, non-condensing

Protection		
	DC Rail	Trigger Point/Range
Over Voltage Protection	+3.3V trip point	4.5 Vmax
	+5.0V trip point	7.0 Vmax
	+12.0V trip point	15.6 Vmax
Over Current Protection	Not over 240VA for every output voltage	
Short Protection	All output to GND	

■ SPEC Table NRP-MC751

Model	NRP-MC751			
SPECIFICATION				
Power	750W			
Dimension	150mm(L)x160mm(W)x86mm(H)			
Switches	ATX Logic on-off additional power rocker switch			
Power Factor	PF > 0.9			
Cooling System	140mm Fan, 2300RPM±10%			
Noise	16 dBA at 1300RPM			
Efficiency	Up to 87%			
Hold-up Time	16 ms			
INPUT				
Input Voltage	100-240VAC			
Input Frequency Range	47~63Hz			
MTBF	120,000 hrs minimum (at 25℃)			
Input Current	100Vac/13A max			
Output				
	Max/Min	Regulation *1	Ripple & Noise *2	Output
+5V	30A/0.5A	+5, -4%	50mV	180W
+3.3V	30A/0.5A	+5, -3%	50mV	
+12V1	18A/1A	+5, -4%	120mV	720W
+12V2	18A/1A	+5, -4%	120mV	
+12V3	36A/1A	+5, -4%	120mV	
+12V4	36A/1A	+5, -4%	120mV	
-12V	0.8A/0A	+9, -5%	120mV	9.6W
+5Vsb	3.5A/0A	+5, -3%	50mV	15W
Total Power	750W			

1. +5Vsb operate at 3.0A max load base on PS-ON mode.
   If PS-OFF +5Vsb only operate at 3A max load.
2. Add 0.1μF capacitors across output terminal during ripple & noise test.

Environment	
Operating Temp.	10℃ to 50℃
Storage Temp.	-20℃ to 70℃
Operating Humidity	20% to 90%, non-condensing
Storage Humidity	5% to 95%, non-condensing

Protection		
	DC Rail	Trigger Point/Range
Over Voltage Protection	+3.3V trip point	4.5 Vmax
	+5.0V trip point	7.0 Vmax
	+12.0V trip point	15.6 Vmax
Over Current Protection	Not over 240VA for every output voltage	
Short Protection	All output to GND	

■ SPEC Table NRP-MC851

Model	NRP-MC851			
SPECIFICATION				
Power	850W			
Dimension	150mm(L)x160mm(W)x86mm(H)			
Switches	ATX Logic on-off additional power rocker switch			
Power Factor	PF > 0.9			
Cooling System	140mm Fan, 2300RPM±10%			
Noise	16 dBA at 1300RPM			
Efficiency	Up to 87%			
Hold-up Time	16 ms			
INPUT				
Input Voltage	100-240VAC			
Input Frequency Range	47~63Hz			
MTBF	120,000 hrs minimum (at 25℃)			
Input Current	100Vac/13A max			
Output				
	Max/Min	Regulation *1	Ripple & Noise *2	Output
+5V	30A/0.5A	+3, -3%	50mV	180W
+3.3V	30A/0.5A	+3, -3%	50mV	
+12V1	18A/1A	+3, -3%	240mV	744W
+12V2	18A/1A	+3, -3%	240mV	
+12V3	30A/1A	+3, -3%	240mV	
+12V4	30A/1A	+3, -3%	240mV	
-12V	0.8A/0A	+9, -5%	120mV	9.6W
+5Vsb	3.0A/0A	+3, -3%	50mV	15W
Total Power	850W			

1. +5Vsb operate at 3.0A max load base on PS-ON mode.
   If PS-OFF +5Vsb only operate at 3A max load.
2. Add 0.1μF capacitors across output terminal during ripple & noise test.

Environment		
Operating Temp.	10℃ to 50℃	
Storage Temp.	-20℃ to 70℃	
Operating Humidity	20% to 90%, non-condensing	
Storage Humidity	5% to 95%, non-condensing	
Protection		
	DC Rail	Trigger Point/Range
Over Voltage Protection	+3.3V trip point	4.5 Vmax
	+5.0V trip point	7.0 Vmax
	+12.0V trip point	15.6 Vmax
Over Current Protection	Not over 240VA for every output voltage	
Short Protection	All output to GND	

■ SPEC Table NRP-MC1021

Model	NRP-MC1021			
SPECIFICATION				
Power	1020W			
Dimension	150mm(L)x160mm(W)x86mm(H)			
Switches	ATX Logic on-off additional power rocker switch			
Power Factor	PF > 0.9			
Cooling System	140mm Fan, 2300RPM±10%			
Noise	16 dBA at 1300RPM			
Efficiency	Up to 87%			
Hold-up Time	16 ms			
INPUT				
Input Voltage	100-240VAC			
Input Frequency Range	47~63Hz			
MTBF	120,000 hrs minimum (at 25℃)			
Input Current	100Vac/13A max			
Output				
	Max/Min	Regulation *1	Ripple & Noise *2	Output
+5V	30A/0.5A	+3, -3%	50mV	180W
+3.3V	30A/0.5A	+3, -3%	50mV	
+12V1	19A/1A	+3, -3%	240mV	864W
+12V2	19A/1A	+3, -3%	240mV	
+12V3	32A/1A	+3, -3%	240mV	
+12V4	32A/1A	+3, -3%	240mV	
-12V	0.8A/0A	+9, -5%	120mV	9.6W
+5Vsb	3.0A/0A	+3, -3%	50mV	15W
Total Power	1020W			

1. +5Vsb operate at 3.0A max load base on PS-ON mode.
   If PS-OFF +5Vsb only operate at 3A max load.
2. Add 0.1μF capacitors across output terminal during ripple & noise test.

Environment	
Operating Temp.	10℃ to 50℃
Storage Temp.	-20℃ to 70℃
Operating Humidity	20% to 90%, non-condensing
Storage Humidity	5% to 95%, non-condensing
Protection	
	DC Rail / Trigger Point/Range
Over Voltage Protection	+3.3V trip point: 4.5 Vmax
	+5.0V trip point: 7.0 Vmax
	+12.0V trip point: 15.6 Vmax
Over Current Protection	Not over 240VA for every output voltage
Short Protection	All output to GND

I Other Specification

Inrush Current:

55A max. when AC input 115Vac at 25℃ cold start.
110A max. when AC input 230Vac at 25℃ cold start.

Power Efficiency

80% (min.) at full load (typical) and 115Vac input

CE Requirements

1.Conducted EMI
- Meet FCC: Class B
- Meet CISPR 2 2: Class B
- Meet BSMI: Class B

2.Safety Standards
- Meet CUL (UL 60950)
- Meet TUV En60950
- Meet CB (IE C 950)
- Meet CE

3.Harmonic Meet IEC1000-3-2, Class D

J Trouble Shooting

Condition 1:

No DC output. The fan or fans are motionless. Check:
- Is the AC inlet plug firmly plugged into the PSU inlet socket?
- Is the wall socket, extension power cord, power strip or surge protector in use, fully functional and wall power switch turned 'ON'?
- Is the Main Board socket (20+4 pin) plug fully and firmly inserted?

Condition 2:

The fan or fans began rotating and then stopped. The system hangs without proceeding any further. Check:
- Are the peripheral connectors firmly plugged into accessory devices, such as the main hard drive, CD ROM, etc?
- If a plug has been inadvertently connected in an off-set or reversed position, unplug the AC power source, reconnect the offending connectors and then wait for 30 seconds before replug in the AC power source and try again.

Note: If the power supply is still unable to power up after following the above instruction, please send the unit back to your dealer or retailer for after sales service.

Erklärung

In unserem fortwährenden Streben nach Spitzenleistung werden wir dem XIGMATEK-Logo gerecht. Wenn Sie uns etwas mitteilen möchten, rufen Sie unsere Website auf:

Http://www.xigmatek.com

Oder senden Sie uns eine E-Mail an:
support@xigmatek.com

Für Vorschläge und Anmerkungen sind wir Ihnen sehr dankbar. Sie werden umgehend Antwort von unserem Service-Team erhalten. Bevor Sie das Netzteil installieren, sollten Sie sich das Gerät und die Anschlüsse genau ansehen und dieses Benutzerhandbuch sorgfältig lesen. Für die Installation benötigen Sie einen Kreuzschlitz-Schraubendreher und die Benutzerhandbücher für das PC-Gehäuse und Motherboard.

Wenn Sie Fragen zum Inhalt des Benutzerhandbuchs haben, wenden Sie sich direkt an XIGMATEK. Die Nicht-Beachtung der Anweisungen kann schwere Personen- und Sachschäden zur Folge haben.

Warnungen und Vorsichtshinweise

1. Trennen Sie das Netzkabel nicht vom Stromnetz, wenn das Netzteil in Benutzung ist. Anderenfalls können die Komponenten beschädigt werden.
2. Bewahren Sie das Netzteil nicht in Umgebungen mit hohen Temperaturen oder hoher Luftfeuchtigkeit auf.
3. Wenn Sie das No Rules Power Cable Management -Netzteil für Testzwecke verwenden, bei denen das Netzteil nicht im PC installiert ist, führen Sie die folgenden Schritte aus:
- Biegen Sie eine Büroklammer gerade.
- Stellen Sie sicher, dass das Netzteil ausgeschaltet ist ("OFF").
- Suchen Sie nun den 20+4-Pin-Motherboardanschluss des Netzteils.
- Stecken Sie das eine Ende der Büroklammer in das grüne Loch.
- Stecken Sie das andere Ende der Büroklammer in eines der schwarzen Löcher.
- Schalten Sie das Netzteil ein, um zu prüfen, ob die Netzteillüfter laufen.

4. Im Netzteil gibt es Bereiche mit Hochspannung. Das Netzteil darf nur von autorisierten Reparaturfachleuten oder Elektrikern geöffnet werden.
5. Durch eine Nicht-Beachtung der Warn- und Vorsichtshinweise in diesem Benutzerhandbuch verlieren alle Garantien ihre Gültigkeit.

Leistungsmerkmale

1. NEU!! 8-poliger PCI-E-Stecker
No Rules Power-Netzteile verfügen über drei der neuesten 8-poligen PCI-E-Anschlüsse, die für die nächste Generation von NVIDIA- und ATI-Grafikkarten erforderlich sind. Diese neu definierten 8-poligen Anschlüsse sind durch einen Adapter (8 auf 6 Pole) abwärts kompatibel mit den bestehenden 6-poligen PCI-E-Anschlüssen. Mit den drei 6-poligen/8-poligen Anschlüssen unterstützen No Rules Power-Netzteile bis zu drei High-End-Grafikkarten.

2. Hervorragende Effizienz (bis zu 87 %)
No Rules Power-Netzteile bieten eine hervorragende Effizienz und damit einen geringeren Stromverbrauch. Das wiederum senkt Ihre Stromkosten.

3. 140-mm-Kugellagerlüfter
Der 140-mm-Kugellagerlüfter erhöht effektiv den Luftstrom im Netzteil und verringert so die Umgebungstemperatur.

4. Extrem gute Spannungsregulierung (±3 %)
Diese Funktion ermöglicht eine genauere Lastregulierung (±3 %) als andere Netzteile (±5 %) und erhöhen die Stabilität der Systemspannung.

5. MTBF > 120.000 Stunden (sehr zuverlässig)
120.000 Stunden MTBF (Mean Time between Failures = mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen) liegt weit über allen ATX-Spezifikationen.

6. Vier unabhängige +12V-Rails
Vier unabhängige +12V-Rails unterstützen die High-End-Grafikkarte und das PC-System.

7. Kabelführung
Das Kabelführungssystem ermöglicht es, nicht verwendete Kabel zu entfernen, wodurch der Luftstrom im Chassis bedeutend verbessert wird.

8. Industrielle Komponenten (Kondensatoren, Transformatoren usw.)
Alle Komponenten wurden speziell für industrielle Umgebungen und Extrembedingungen entwickelt.

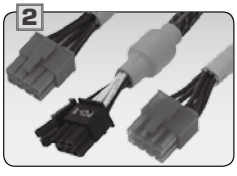
9. Schwarze Hi-Tech-Beschichtung
Durch die spezielle schwarze Hi-Tech-Beschichtung sieht das No Rules Power-Netzteil professionell, elegant und einzigartig aus.

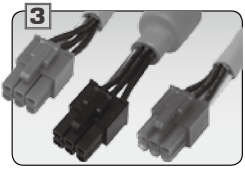
10. Hohe Spannungsabgabe von +5 VSB
Hohe +5VSB-Spannung (von 2 A bis 3,5 A (PS-ON-Status)) unterstützt bis zu 12 USB-Geräte. Auch bei ausgeschaltetem System können USB-Geräte durch die gleichmäßige Abgabe von 3 A aufgeladen werden.

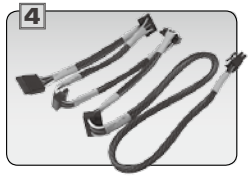
C ZUBEHÖR

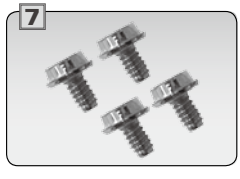
1. No Rules Power-Netzteil
   (mit einem 20+4-poligen Hauptsteckverbinder, einem 4+4-poligen 12-V-Leistungssteckverbinder und einem 8-poligen Leistungssteckverbinder)
2. 8-poliger PCI-E-Stecker
3. 6-poliger PCI-E-Stecker
4. 5-poliger SATA-Stecker
5. 4-poliger Peripheriestecker
6. AC-Eingangsstromkabel
7. 4 Schrauben
8. Benutzerhandbuch
9. Kabelklammern
10. Schutzbeutel für das Netzteil
11. Kabeltasche

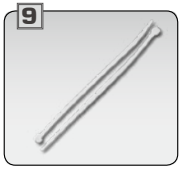
Ein Netzteil (mit einem 20+4-poligen Hauptsteckverbinder, einem 4+4-poligen +12V-Leistungssteckverbinder und einem 8-poligen Leistungssteckverbinder)











D PRODUKTINFORMATIONEN

1.EINGANGS- UND AUSGANGSSPANNUNG

2.1 EINGANGSSPANNUNG: 100 – 240 V, 47 – 63 HZ

3.1.2 AUSGANGSSPANNUNG:

Modell/ Reihe	+3.3V	+5V	+12V$_1$	+12V$_2$	+12V$_3$	+12V$_4$	-12V	+5Vsb	Gesamt-leistung
NRP-MC651	30A	28A	18A	18A	18A	18A	0.8A	3A	650W
NRP-MC751	30A	28A	18A	18A	18A	18A	0.8A	3A	750W
NRP-MC851	30A	30A	18A	18A	30A	30A	0.8A	3A	850W
NRP-MC1021	30A	30A	19A	19A	32A	32A	0.8A	3A	1020W

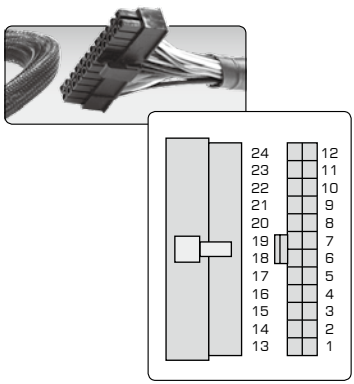
E ANSCHLÜSSE UND MODULARISIERTE KABELFÜHRUNG

■ Anschlüsse

Modell/ Reihe	Haupt-steck-verbinder (20+4-polig)	CPU-Stecker (4+4-polig)	CPU-Stecker (8-polig)	Peripherie-stecker (4-polig)	SATA-Stecker (5-polig)	Disketten-laufwerk-stecker (4-polig)	PCI-E-Stecker (8-polig)	PCI-E-Stecker (6-polig)
NRP-MC651	1	N/A	1	7	4	1	1	1
NRP-MC751	1	1	1	7	6	1	2	2
NRP-MC851	1	1	1	7	6	1	2	2
NRP-MC1021	1	1	1	7	6	1	2	2

a.Hauptsteckverbinder (20+4-polig)

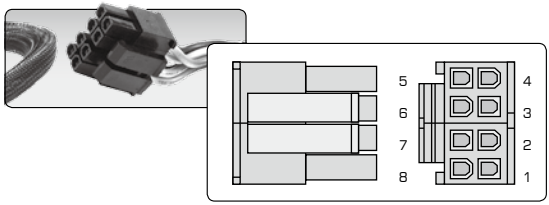
Unterstützt das neueste ATX 12V 2.2-Motherboard



Spannung	Farbe			Farbe	Spannung
+3.3V	Orange	1	13	Orange	+3.3V
+3.3V	Orange	2	14	Blau	+12V
COM	Schwarz	3	15	Schwarz	COM
+5V	Rot	4	16	Grün	PS_ON#
COM	Schwarz	5	17	Schwarz	COM
+5V	Rot	6	18	Schwarz	COM
COM	Schwarz	7	19	Schwarz	COM
PWR_ON	Grau	8	20	N/C	N/C
+5Vsb	Lila	9	21	Rot	+5V
+12VDC	Gelb	10	22	Rot	+5V
+12VDC	Gelb	11	23	Rot	+5V
+3.3V	Orange	12	24	Schwarz	COM

b.CPU-Stecker (4+4-polig)

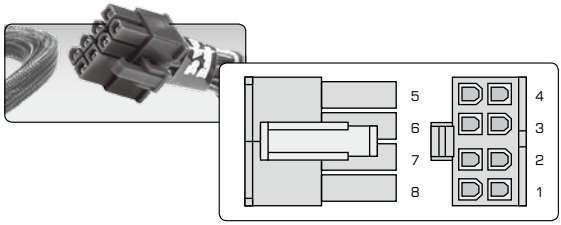
Unterstützt Dual- und Einzel-CPUs durch Verbinden (8-polig) oder Teilen (4-polig x 2) der Anschlüsse



Farbe	Signal	Pin
Schwarz	GND	1
Schwarz	GND	2
Schwarz	GND	3
Schwarz	GND	4
Gelb	+12VDC	5
Gelb	+12VDC	6
Gelb	+12VDC	7
Gelb	+12VDC	8

c.CPU-Stecker (8-polig)

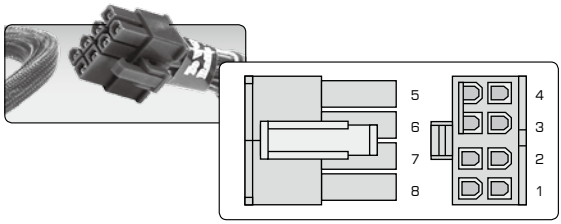
Unterstützt das neueste 8-polige Quad Core-Motherboard



Farbe	Signal	Pin
Schwarz	COM	1
Schwarz	COM	2
Schwarz	COM	3
Schwarz	COM	4
Gelb	+12VDC	5
Gelb	+12VDC	6
Gelb	+12VDC	7
Gelb	+12VDC	8

d.PCI-E-Stecker (8-polig)*

Unterstützt die nächste Generation von 8-poligen Sockeln auf High-End-Grafikkarten und die vorhandenen 6-poligen Sockel indem er an den Konverter (8 auf 6 Pole) angeschlossen wird.

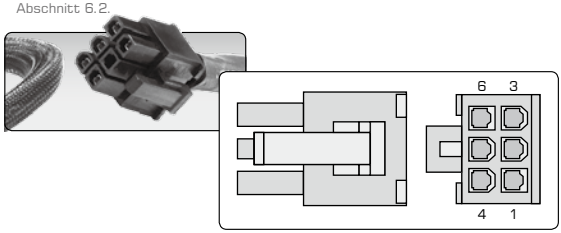


Farbe	Signal	Pin
Gelb	+12VDC	1
Gelb	+12VDC	2
Gelb	+12VDC	3
Schwarz	GND	4
Schwarz	GND	5
Schwarz	GND	6
Schwarz	GND	7
Schwarz	GND	8

e.PCI-E-Stecker (6-polig)*

Unterstützt die neuesten High-End-Grafikkarten mit 6-poligen Sockeln

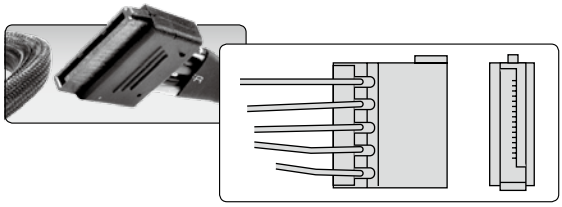
6-polige und 8-polige PCI-E-Anchlüsse können an die gleiche Grafikkarte angeschlossen werden, wenn auf der Karte zwei 6-polige oder ein 6- und ein 8-poliger Sockel auf der Karte verfügbar ist. Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 6.2.



Farbe	Signal	Pin
Gelb	12VDC	1
Gelb	12VDC	2
Gelb	12VDC	3
Schwarz	COM	4
Schwarz	COM	5
Schwarz	COM	6

f.SATA-Stecker (5-polig)

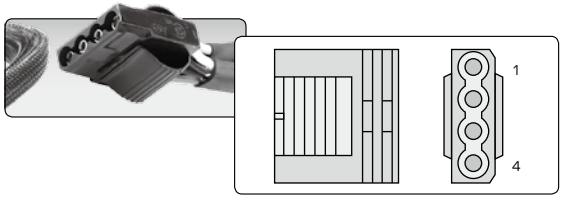
Unterstützt die neue Generation von SATA-Hochgeschwindigkeitsgeräten.



Farbe	Signal	Pin
Gelb	+12VDC	1
Schwarz	COM	2
Rot	+5VDC	3
Schwarz	COM	4
Orange	+3.3VDC	5

g.Peripheriestecker (4-polig)

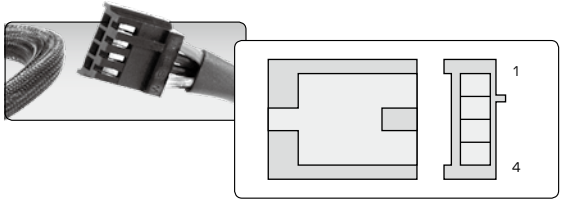
unterstützt IDE/SCSI-Geräte (HDD/CD/DVD).



Farbe	Signal	Pin
Gelb	+12VDC	1
Schwarz	COM	2
Schwarz	COM	3
Rot	+5VDC	4

h.Diskettenlaufwerkstecker (4-polig)

Unterstützt Diskettenlaufwerke und andere Zusatzgeräte.

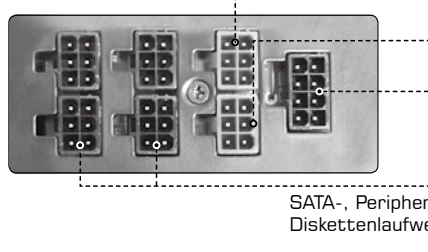


Farbe	Signal	Pin
Rot	+5VDC	1
Schwarz	COM	2
Schwarz	COM	3
Gelb	+12VDC	4

■ Modularisierte Kabelführung:

Sie können im Chassis die Kabelführung so optimieren, dass Sie nur das verwenden, was Sie benötigen. Durch dieses System wird im Chassis der Luftfluss verbessert und die Gesamttemperatur verringert. Außerdem trägt das zur besseren Übersichtlichkeit im Gerät bei.

Ausführung mit eingebettetem Sockel und modularisierter Kabelführung: PCIExpress-Stecker,SATA-, Peripherie-und Diskettenlaufwerkstecker



F INSTALLATION

Trennen Sie, um einen Stromschlag zu vermeiden, das Netzkabel vom vorhandenen Netzteil vom Stromnetz. Das No Rules Power -Netzteil verfügt über einen automatischen Spannungswähler, der automatisch auf 100 – 240 V schaltet.

SCHRITT 1

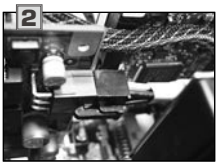
Installieren Sie das Netzteil im Chassis, und schließen Sie den 20+4-poligen Hauptsteckverbinder an den 20- oder 24-poligen Sockel auf dem Motherboard an.

SCHRITT 2

Schließen Sie den 4+4-poligen/8-poligen +12v-Hilfssteckverbinder an das Motherboard an. (Je nach Motherboard können Sie entweder 4 oder 8 Pole verwenden. Lesen Sie im Benutzerhandbuch des Motherboards nach.)

SCHRITT 3

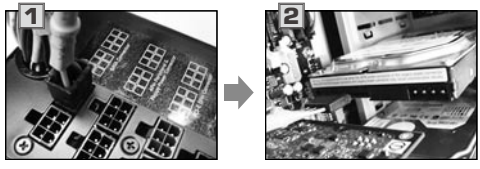
Schließen Sie den 6-/8-poligen PCI-Express-Stecker an die Grafikkarte an. (Hinweis: Lesen Sie vor dem Anschließen Abschnitt 6.2 durch.)



SCHRITT 4

Schließen Sie den 4-poligen Leistungssteckverbinder an Peripheriegeräte wie DVD-Brenner oder Festplatten an. Zusätzlich können Sie den 3-poligen Diskettenlaufwerkstecker an das Diskettenlaufwerk anschließen.

Wenn S-ATA-Festplatten vorhanden sind, sind auch Serial-ATA-Anschlüsse vorhanden.



G +12V-RAIL-BELEGUNG UND PCI-E-STECKER

■ +12V-Rail-Belegung

	NRP-MC
24-polig + 12 V	12V1
4+4-polig + 12 V	12V2
8-polig + 12 V	12V2, 12V3
Peripheriegerät und Diskettenlaufwerk	12V1
S-ATA	12V1
6-poliger modularer PCI-E	12V3
6-poliger modularer PCI-E	12V3
6-poliger modularer PCI-E	12V4
8-poliger modularer PCI-E	12V3
8-poliger modularer PCI-E	12V4
8-poliger modularer PCI-E	12V4

■ PCI-E-Stecker und +12V-Rail-Belegung

Beachten Sie die folgende Tabelle und die Empfehlungen, wenn Sie die 6-/8-poligen Stecker an die Grafikkarte(n) anschließen, insbesondere wenn sich auf der Karte(n) mehr als ein PCI-E-Sockel befindet.

	12V3	12V4
6-polig	X	
6-polig	X	
6-polig		X
8-polig	X	
8-polig		X
8-polig		X

Wenn Sie mehr als einen Stecker an eine Grafikkarte anschließen, wird empfohlen, nur die Anschlüsse derselben +12V-Rail zu verwenden.

Technische Daten NRP-MC651

Modell	NRP-MC651			
TECHNISCHE DATEN				
Leistung	650W			
Abmessungen	150 mm x 160 mm x 86 mm (H) (L x B x H)			
Schalter	zusätzlicher ATX Logic-Ein/Aus-Wippschalter			
PFC (Leistungsfaktor-korrektur)	PFC (PF > 0,9)			
Kühlsystem	140-mm-Lüfter, 2300 U/Min. ±10 %			
Geräuschpegel	16 dBA bei 1300 U/Min.			
Effizienz	bis 87 %			
Überbrückungszeit	16 ms			
EINGANG				
Eingangsspannung	100-240VAC			
Eingangsfrequenz-bereich	47~63Hz			
MTBF	120.000 Std. mindestens (bei 25 °C)			
Eingangsstrom	100 VAC/13 A max.			
AUSGANG				
	Max./Min.	Vorgabe *1	Brummen und Rauschen *2	Ausgang
+5V	28A/0.5A	+5, -4%	50mV	180W
+3.3V	30A/0.5A	+5, -3%	50mV	
+12V1	18A/1A	+5, -4%	120mV	624W
+12V2	18A/1A	+5, -4%	120mV	
+12V3	18A/1A	+5, -4%	120mV	
+12V4	18A/1A	+5, -4%	120mV	
-12V	0.8A/0A	+9, -5%	120mV	9.6W
+5Vsb	3.5A/0A	+5, -3%	50mV	15W
Gesamtleistung	650W			

1. +5Vsb nur bei 3,0 A max. Last im PS-ON-Modus.
   Wenn PS-OFF +5Vsb nur bei 3 A Maximallast arbeitet.
2. Verwenden Sie während des Brumm- und Störtests 0.1μF-Kondensatoren am Ausgang.

Umgebungsbedingungen	
Temperatur (Betrieb)	10℃ to 50℃
Temperatur (Lagerung)	-20℃ to 70℃
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 bis 90 %, nicht-kondensierend
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	5 bis 95%, nicht-kondensierend

Schutz		
	DC-Rail	Triggerpunkt/Bereich
Überspannungsschutz	Trippunkt +3,3 V	4,5 V max.
	Trippunkt +5,0 V	7.0 Vmax.
	Trippunkt +12,0 V	15.6 Vmax.
Überstromschutz	Für alle Ausgangsspannungen nicht über 240 VA	
Kurzschlussschutz	Gesamter Ausgang an Masse	

Technische Daten NRP-MC751

Modell	NRP-MC751			
TECHNISCHE DATEN				
Leistung	750W			
Abmessungen	150 mm x 160 mm x 86 mm (H) (L x B x H)			
Schalter	zusätzlicher ATX Logic-Ein/Aus-Wippschalter			
PFC (Leistungsfaktor-korrektur)	PFC (PF > 0,9)			
Kühlsystem	140-mm-Lüfter, 2300 U/Min. ±10 %			
Geräuschpegel	16 dBA bei 1300 U/Min.			
Effizienz	bis 87 %			
Überbrückungszeit	16 ms			
EINGANG				
Eingangsspannung	100-240VAC			
Eingangsfrequenz-bereich	47~63Hz			
MTBF	120.000 Std. mindestens (bei 25 °C)			
Eingangsstrom	100 VAC/13 A max.			
AUSGANG				
	Max./Min.	Vorgabe *1	Brummen und Rauschen *2	Ausgang
+5V	30A/0.5A	+5, -4%	50mV	180W
+3.3V	30A/0.5A	+5, -3%	50mV	
+12V1	20A/1A	+5, -4%	120mV	720W
+12V2	20A/1A	+5, -4%	120mV	
+12V3	36A/1A	+5, -4%	120mV	
+12V4	36A/1A	+5, -4%	120mV	
-12V	0.8A/0A	+9, -5%	120mV	9.6W
+5Vsb	3.0A/0A	+5, -3%	50mV	15W
Gesamtleistung	750W			

1. +5Vsb nur bei 3,0 A max. Last im PS-ON-Modus.
   Wenn PS-OFF +5Vsb nur bei 3 A Maximallast arbeitet.
2. Verwenden Sie während des Brumm- und Störtests 0.1μF-Kondensa

Umgebungsbedingungen	
Temperatur (Betrieb)	10℃ to 50℃
Temperatur (Lagerung)	-20℃ to 70℃
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 bis 90 %, nicht-kondensierend
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	5 bis 95%, nicht-kondensierend

Schutz		
	DC-Rail	Triggerpunkt/Bereich
Überspannungsschutz	Trippunkt +3,3 V	4,5 V max.
	Trippunkt +5,0 V	7.0 Vmax.
	Trippunkt +12,0 V	15.6 Vmax.
Überstromschutz	Für alle Ausgangsspannungen nicht über 240 VA	
Kurzschlussschutz	Gesamter Ausgang an Masse	

■ Technische Daten NRP-MC851

Modell	NRP-MC851			
TECHNISCHE DATEN				
Leistung	850W			
Abmessungen	150 mm x 160 mm x 86 mm (H) (L x B x H)			
Schalter	zusätzlicher ATX Logic-Ein/Aus-Wippschalter			
PFC (Leistungsfaktor-korrektur)	PFC (PF > 0,9)			
Kühlsystem	140-mm-Lüfter, 2300 U/Min. ±10 %			
Geräuschpegel	16 dBA bei 1300 U/Min.			
Effizienz	bis 87 %			
Überbrückungszeit	16 ms			
EINGANG				
Eingangsspannung	100-240VAC			
Eingangsfrequenz-bereich	47~63Hz			
MTBF	120.000 Std. mindestens (bei 25 °C)			
Eingangsstrom	100 VAC/13 A max.			
AUSGANG				
	Max./Min.	Vorgabe *1	Brummen und Rauschen *2	Ausgang
+5V	30A/0.5A	+5, -4%	50mV	180W
+3.3V	30A/0.5A	+5, -3%	50mV	
+12V1	18A/1A	+5, -4%	120mV	744W
+12V2	18A/1A	+5, -4%	240mV	
+12V3	30A/1A	+5, -4%	240mV	
+12V4	30A/1A	+5, -4%	240mV	
-12V	0.8A/0A	+9, -5%	120mV	9.6W
+5Vsb	3.0A/0A	+3, -3%	50mV	15W
Gesamtleistung	850W			

1. +5Vsb nur bei 3,0 A max. Last im PS-ON-Modus.
   Wenn PS-OFF +5Vsb nur bei 3 A Maximallast arbeitet.
2. Verwenden Sie während des Brumm- und Störtests 0.1μF-Kondensa

Umgebungsbedingungen	
Temperatur (Betrieb)	10℃ to 50℃
Temperatur (Lagerung)	-20℃ to 70℃
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 bis 90 %, nicht-kondensierend
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	5 bis 95%, nicht-kondensierend

Protection		
	DC-Rail	Triggerpunkt/Bereich
Überspannungsschutz	Trippunkt +3,3 V	4,5 V max.
	Trippunkt +5,0 V	7.0 Vmax.
	Trippunkt +12,0 V	15.6 Vmax.
Überstromschutz	Für alle Ausgangsspannungen nicht über 240 VA	
Kurzschlussschutz	Gesamter Ausgang an Masse	

Technische Daten NRP-MC1021

Modell	NRP-MC1021			
TECHNISCHE DATEN				
Leistung	1020W			
Abmessungen	150 mm x 160 mm x 86 mm (H) (L x B x H)			
Schalter	zusätzlicher ATX Logic-Ein/Aus-Wippschalter			
PFC (Leistungsfaktor-korrektur)	PFC (PF > 0,9)			
Kühlsystem	140-mm-Lüfter, 2300 U/Min. ±10 %			
Geräuschpegel	16 dBA bei 1300 U/Min.			
Effizienz	bis 87 %			
Überbrückungszeit	16 ms			
EINGANG				
Eingangsspannung	100-240VAC			
Eingangsfrequenz-bereich	47~63Hz			
MTBF	120,000 hrs minimum (at 25℃)			
Eingangsstrom	100Vac/13A max			
AUSGANG				
	Max./Min.	Vorgabe *1	Brummen und Rauschen *2	Ausgang
+5V	30A/0.5A	+5, -4%	50mV	180W
+3.3V	30A/0.5A	+5, -3%	50mV	
+12V1	19A/1A	+5, -4%	2 20mV	864W
+12V2	19A/1A	+5, -4%	240mV	
+12V3	32A/1A	+5, -4%	240mV	
+12V4	32A/1A	+5, -4%	240mV	
-12V	0.8A/0A	+9, -5%	120mV	9.6W
+5Vsb	3.0A/0A	+3, -3%	50mV	15W
Gesamtleistung	1020W			

1. +5Vsb nur bei 3,0 A max. Last im PS-ON-Modus.
   Wenn PS-OFF +5Vsb nur bei 3 A Maximallast arbeitet.
2. Verwenden Sie während des Brumm- und Störtests 0.1μF-Kondensa

Environment	
Temperatur (Betrieb)	10℃ to 50℃
Temperatur (Lagerung)	-20℃ to 70℃
Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	20 bis 90 %, nicht-kondensierend
Luftfeuchtigkeit (Lagerung)	5 bis 95%, nicht-kondensierend

Protection		
	DC-Rail	Triggerpunkt/Bereich
Überspannungsschutz	Trippunkt +3,3 V	4,5 V max.
	Trippunkt +5,0 V	7.0 Vmax.
	Trippunkt +12,0 V	15.6 Vmax.
Überstromschutz	Für alle Ausgangsspannungen nicht über 240 VA	
Kurzschlussschutz	Gesamter Ausgang an Masse	

I SONSTIGE TECHNISCHE DATEN

Einschaltstrom:

55 A max. bei Kaltstart mit AC-Eingang von 115 VAC bei 25 °C.
110 A max. bei Kaltstart mit AC-Eingang von 230 VAC bei 25 °C.

Stromeffizienz

80 % (min.) bei voller Last (typisch) und 115 VAC

Zertifizierungen

1.Durchgeführte EMI
- Entspricht FCC: Klasse B
- Entspricht CISPR 2 2: Klasse B
- Entspricht BSMI: Klasse B

2.Sicherheitsstandards
- Entspricht CUL (UL 60950)
- Entspricht TÜV En60950
- Entspricht CB (IE C 950)
- Entspricht CE

3.Entspricht IEC1000-3-2, Klasse D

J FEHLERBEHEBUNG

Zustand 1:

Keine DC-Ausgabe. Der oder die Lüfter bewegen sich nicht. Prüfen Sie:
- Ist der AC-Eingangsstecker richtig an den Netzteilanschluss angeschlossen
- Funktionieren die Netzsteckdose, das Verlängerungskabel, die Steckerleiste oder der Spannungsschutz richtig, und ist das Gerät eingeschaltet ('ON')?
- Ist der Motherboard-Stecker (20+4-polig) richtig angeschlossen?

Zustand 2:

Der oder die Lüfter haben sich gedreht, aber laufen jetzt nicht mehr. Das System ist hängen geblieben. Prüfen Sie:
- Sind die Peripherieanschlüsse richtig an die Geräte wie Festplatte, CD-ROM-Laufwerk usw. angeschlossen?
- Wenn ein Stecker falsch herum eingesteckt wurde, trennen Sie das Gerät vom Stromnetz. Drehen Sie den entsprechenden Stecker um, und warten Sie 30 Sekunden, bis Sie das Gerät wieder an das Stromnetz anschließen und einschalten.

Hinweis: Wenn das Netzteil weiterhin nicht funktioniert, wenden Sie sich zur Reparatur an Ihren Händler.

■声明

私たちは XIGMATEK ロゴの誓約を貫き、永遠に最高級を追求することを誓います。ご意見、ご感想などは弊社ウェブサイトにて受け付けております。

Http://www.xigmatek.com

またはメールにてご連絡ください。

support@xigmatek.com

ユーザーの皆様のご意見、ご感想に感謝いたします。弊社カスタマーサービスチームがユーザーの皆様に迅速な対応をさせていただきます。電源装置をインストールする前に、まず本機およびコネクタに関する理解を深め、本書の内容をよくお読みください。インストールにはプラスドライバー、PC ケースの取扱説明書、マザーボードの取扱説明書などが必要となる場合があります。

本書に関するご質問は、XIGMATEK に直接お問い合わせください。本書の指示に従わず操作すると、けがや PC 部品の故障を招く恐れがありますのでご注意ください。

■警告と注意事項

1.電源がオンになっているときは、部品を傷つける恐れがありますので、AC アダプタコートを引っ張らないでください。

2.電源装置を高温多湿の場所に保管しないでください。

3.電源装置が部品と一緒に PC にインストールされていないテスト状況において、No Rules Power ケーブル管理電源装置をお使いの場合、次の手順に従ってください。

- ペーパークリップを使用します。まずクリップをまっすぐに伸ばしてください。
- 電源装置が “オフ” になっていることを確認してください。
- 電源装置で20+4 ピンのマザーボードコネクタを確認してください。
- ペーパークリップの片方を緑色のワイヤーホールに差し込みます。
- ペーパークリップのもう片方を空いているワイヤーホールに差し込みます。
- PSU をオンにし、電源装置のファンが回転するかどうか確認します。

4.源装置には高電圧が流れています。資格のある修理技師や電気業者以外は、電源装置のケースを開けないでください。

5.本書に記載された警告や注意事項を守らない場合、すべての保証および保証契約は無効となります。

■製品の特徴

1.最新の8ピン PCI-E コネクタです。
No Rules Power 電源装置には、次世代の NVIDIA および ATI グラフィックカードに必要な最新型8ピン PCI-E コネクタが3つ搭載されています。新たに定義されたこれらの8ピンコネクタは、8ピン-6ピンの変換機を使用することにより、既存の6ピン PCI-E コネクタとの下位互換性も確保しています。このため、3つの6ピン/8ピンコネクタを備えた No Rules Power 電源装置は、最大3つの最新鋭グラフィックカードに対応することができます。

2.最高の効率（最大87% 向上）
No Rules Power 電源装置は最高の効率を提供しながら、電機消耗率を抑えます。このため、ユーザーの皆様の電気代を抑えることができます。

3.40mm ボールベアリングファン
140mm ボールベアリングファンは効果的に PSU の通気性を高め、周辺温度を下げることができます。

4.優れた電圧制御（±3%）
この機能は、通常の電源装置（±5%）よりも優れた負荷制御（±3%）を提供するため、システムに安定した電圧を送ることができます。

5.MTBF > 120,000 時間（高い信頼性）
120,000 時間の MTBF（平均故障間隔）は、すべての ATX 仕様を上回ります。

6.4つの独立した +12V レール
高性能グラフィックカードや PC システムをサポートするため、4つの独立した +12V レールを提供しています。

7.ケーブル管理
ケーブル管理機能により、不要なケーブルを排除したり、シャーシのエアフローを大幅に向上させることができます。

8.工業レベルの部品（コンデンサ、トランスなど）
すべての部品は工業レベルで設計されており、高度な環境にも耐えることができます。

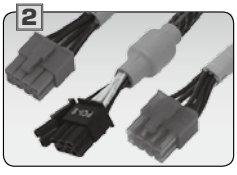
9.ハイテク・ブラックコーティング
特殊なハイテク・ブラックコーティングにより、No Rules Power 電源装置は極めて専門的でエレガントです。

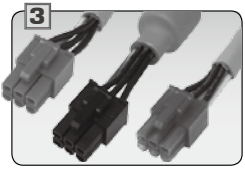
10.+5VSB の高出力
内蔵の +5VSB 高電圧（2A～3.5A（PS-ON ステータス））は最大12台の USB デバイスをサポートできます。また、システムの電源がオフの状態でも、USB デバイスを3Aの継続出力で充電することができます。

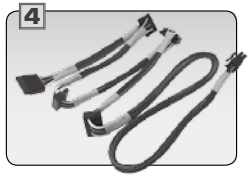
C パッケージ内容

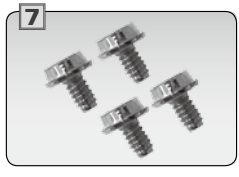
1. No Rules Power 電源装置
   (20+4ピン電源コネクタx1、4+4ピン+12V 電源コネクタx1、8ピン電源コネクタx1)
2. 8ピン PCI-E コネクタ
3. ピン PCI-E コネクタ
4. 5ピン SATA コネクタ
5. 4ピン周辺コネクタ
6. AC 入力電源コード
7. 4つの取り付けネジ
8. ユーザーズマニュアルCable ties
9. ケーブル留め具Cable kits bag
10. 電源ダストバッグ
11. ケーブルキットバッグ

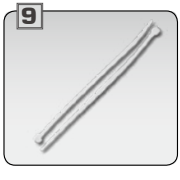
電源装置x1（20+4ピン主電源コネクタx1、4+4ピン+12Vx1）電源コネクタ、および8ピン電源コネクタ）











D 製品情報

1.入出力電圧

2.2.1 入力電圧:100V~240V 47HZ~63HZ

3.1.2 出力電圧:

モデル/セット	+3.3V	+5V	+12V$_1$	+12V$_2$	+12V$_3$	+12V$_4$	-12V	+5Vsb	合計電圧
NRP-MC651	30A	28A	18A	18A	18A	18A	0.8A	3A	650W
NRP-MC751	30A	28A	18A	18A	18A	18A	0.8A	3A	750W
NRP-MC851	30A	30A	18A	18A	30A	30A	0.8A	3A	850W
NRP-MC1021	30A	30A	19A	19A	32A	32A	0.8A	3A	1020W

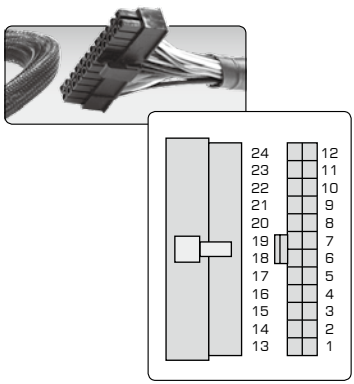
E コネクタおよびモジュール化ケーブルの管理

コネクタ

モデル/セット	主電源コネクタ (20+4ピン)	CPUコネクタ (4+4ピン)	CPUコネクタ (8ピン)	周辺コネクタ (4ピン)	SATAコネクタ (5ピン)	フロッピーディスクコネクタ (4ピン)	PCIEコネクタ (8ピン)	PCIEコネクタ (6ピン)
NRP-MC651	1	N/A	1	7	4	1	1	1
NRP-MC751	1	1	1	7	6	1	2	2
NRP-MC851	1	1	1	7	6	1	2	2
NRP-MC1021	1	1	1	7	6	1	2	2

a.主電源コネクタ (20+4ピン)

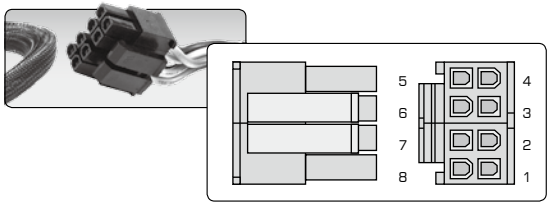
最新の ATX 12V 2.2 システムマザーボードに対応



電圧	カラー			カラー	電圧
+3.3V	オレンジ	1	13	オレンジ	+3.3V
+3.3V	オレンジ	2	14	ブルー	+12V
COM	ブラック	3	15	ブラック	COM
+5V	レッド	4	16	グリーン	PS_ON#
COM	ブラック	5	17	ブラック	COM
+5V	レッド	6	18	ブラック	COM
COM	ブラック	7	19	ブラック	COM
PWR_ON	グレイ	8	20	N/C	N/C
+5Vsb	パープル	9	21	レッド	+5V
+12VDC	イエロー	10	22	レッド	+5V
+12VDC	イエロー	11	23	レッド	+5V
+3.3V	オレンジ	12	24	ブラック	COM

b.CPU コネクタ (4+4ピン)

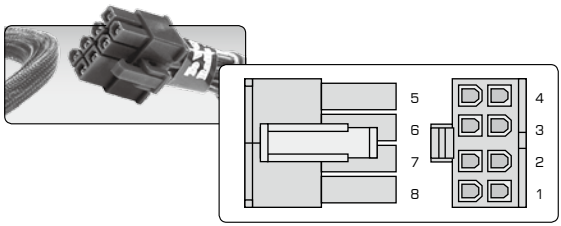
コネクタを組み合わせたり (8ピン)、または分割したり (4ピンx2) することで、デュアル CPU とシングル CPU システムの両方に対応しています。



カラー	シングル	ピン
ブラック	GND	1
ブラック	GND	2
ブラック	GND	3
ブラック	GND	4
イエロー	+12VDC	5
イエロー	+12VDC	6
イエロー	+12VDC	7
イエロー	+12VDC	8

c.CPU コネクタ (8ピン)

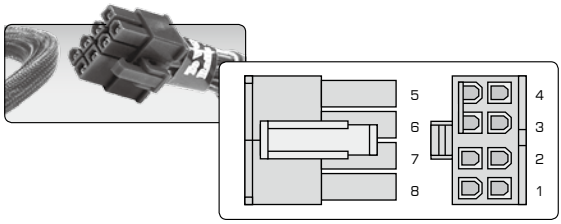
最新の8ピンのクアドコアマザーボードに対応



カラー	シングル	ピン
ブラック	COM	1
ブラック	COM	2
ブラック	COM	3
ブラック	COM	4
イエロー	+12VDC	5
イエロー	+12VDC	6
イエロー	+12VDC	7
イエロー	+12VDC	8

d.PCI-Eコネクタ (8ピン)*

高性能グラフィックカードに搭載された次世代の8ピンソケットに対応しながら、8ピン-6ピン変換機を使い、既存の6ピンソケットにも対応しています。

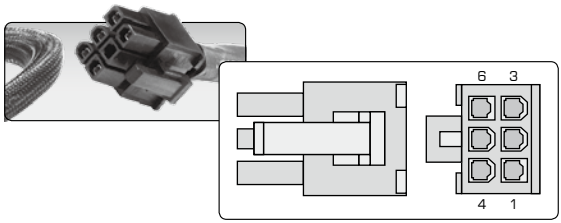


カラー	シングル	ピン
イエロー	+12VDC	1
イエロー	+12VDC	2
イエロー	+12VDC	3
ブラック	GND	4
ブラック	GND	5
ブラック	GND	6
ブラック	GND	7
ブラック	GND	8

e.PCI-Eコネクタ (6ピン)*

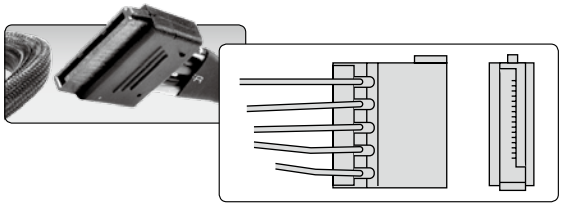
6ピンソケットを搭載した最新の高度グラフィックカードに対応しています。

1つのカードに2つの6ピンソケットがある場合、または8ピンソケットと6ピンソケットの両方がある場合、6ピンと8ピンの PCI-E コネクタを同じグラフィックカードに接続することができます。詳しくは第6.2項をご覧ください。



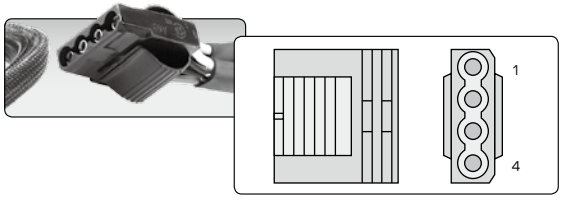
カラー	シングル	ピン
イエロー	12VDC	1
イエロー	12VDC	2
イエロー	12VDC	3
ブラック	COM	4
ブラック	COM	5
ブラック	COM	6

f.SATAコネクタ (5ピン)
新世代の高速 SATA デバイスに対応しています。



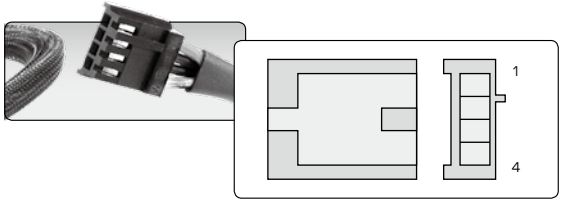
カラー	シングル	ピン
イエロー	+12VDC	1
ブラック	COM	2
レッド	+5VDC	3
ブラック	COM	4
オレンジ	+3.3VDC	5

g.周辺コネクタ (4ピン)
は IDE/SCSI (HDD/CD/DVD など) デバイスに対応しています。



カラー	シングル	ピン
イエロー	+12VDC	1
ブラック	COM	2
ブラック	COM	3
レッド	+5VDC	4

h.フロッピーディスクコネクタ (4ピン)
フロッピーディスクおよびその他の追加デバイスに対応しています。

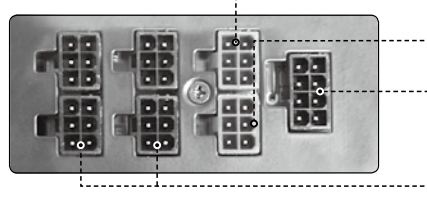


カラー	シングル	ピン
レッド	+5VDC	1
ブラック	COM	2
ブラック	COM	3
イエロー	+12VDC	4

■モジュール化ケーブル管理

必要なものだけを使い、シャーシ内のケーブル配置を最適化することができます。この機能により、通気性を改善するとともに、シャーシ内の温度を下げることができます。また、外観を改善し、システムをすっきり見せることができます。

内蔵ソケットとモジュール化ケーブル管理設計: PCI-Express コネクタ SATA、周辺コネクタ、フロッピーコネクタ



F インストール手順

感電を防ぐため、既存の電源装置から電源コードを取り外してください。No Rules Power 電源装置には自動電圧選択機能が搭載されているため、100V-240V PSU を自動的に変更することができます

STEP 1

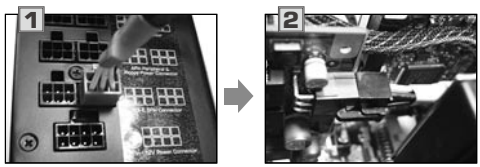
電源装置をシャーシにインストールした後、20+4ピン主電源ケーブルをマザーボードの20ピンまたは24ピンソケットに接続します。

STEP 2

4+4ピン/8ピン +12v 補助電源コネクタをマザーボードに接続します。（マザーボードによって、4ピンまたは8ピンを使用できます。マザーボードのユーザーズマニュアルをご覧ください。）

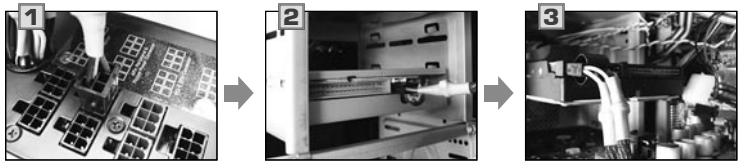
STEP 3

必要に応じて、6ピン/8ピン PCE-Express コネクタをグラフィックカードに接続します。（メモ:接続の前に、第6.2項をご覧ください。）

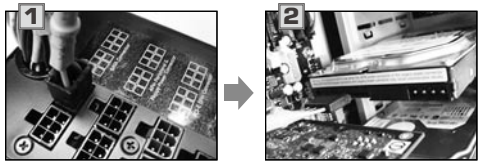


STEP 4

4ピン電源コネクタを DVD レコーダ、ハードドライブなどの周辺デバイスに接続します。また、3ピンフロッピー電源コネクタを使ってフロッピードライブを接続することもできます。



S-ATA ハードディスクドライブがある場合、シリアル ATA コネクタもご利用になれます。



G +12V レール分配と PCI-E コネクタ

■+12V レール配分

	NRP-MC
24ピン + 12V	12V1
4+4ピン + 12V	12V2
8ピン + 12V	12V2, 12V3
周辺およびフロッピー	12V1
S-ATA	12V1
6ピンモジュラー PCI-E	12V3
6ピンモジュラー PCI-E	12V3
6ピンモジュラー PCI-E	12V4
8ピンモジュラー PCI-E	12V3
8ピンモジュラー PCI-E	12V4
8ピンモジュラー PCI-E	12V4

■PCI-E コネクタと+12V レール配分

6ピン/8ピンコネクタをグラフィックカードに接続する際は、以下の表及び注意事項をよくお読みください。特にカードに複数の PCI-E ソケットがある場合はご注意ください。

	12V3	12V4
6ピン	X	
6ピン	X	
6ピン		X
8ピン	X	
8ピン		X
8ピン		X

複数のコネクタを1つのグラフィックカードに接続する場合は、全く同じ +12V レールからコネクタを選択することを強く推奨します。

■仕様表 NRP-MC651

モデル	NRP-MC651			
仕様				
電力	650W			
寸法	150mm(L)x160mm(W)x86mm(H)			
スイッチ	ATX Logic on-off additional power rocker switch			
PFC	アクティブ PFC (PF > 0.9)			
冷却システム	140mm Fan, 2300RPM± 10%			
ノイズ	16 dBA at 1300RPM			
効能	最大87%			
保留時間	16 ms			
入力				
Input Voltage	100-240VAC			
Input Frequency Range	47~63Hz			
MTBF	最低 120,000 時間 (@ 25℃)			
Input Current	最大 100vac/13A			
出力				
	最大/最小	規定 *1	リップル&ノイズ *2	出力
+5V	28A/0.5A	+5, -4%	50mV	180W
+3.3V	30A/0.5A	+5, -3%	50mV	
+12V1	18A/1A	+5, -4%	120mV	624W
+12V2	18A/1A	+5, -4%	120mV	
+12V3	18A/1A	+5, -4%	120mV	
+12V4	18A/1A	+5, -4%	120mV	
-12V	0.8A/0A	+9, -5%	120mV	9.6W
+5Vsb	3.0A/0A	+5, -3%	50mV	15W
合計電圧	650W			

1. PS-ON モードで +5Vsb @ 3.0A の最大負荷 PS-OFF +5Vsb が @ 3A 最大負荷で動作した場合。
2. リップル&ノイズテスト時に0.1μF コンデンサを出力端子に追加します。

環境		
動作温度	10℃ to 50℃	
保管温度	-20℃ to 70℃	
動作湿度	20% ~ 90%、結露なし	
保存湿度	5% ~ 95%、結露なし	
保護		
	RC レール	トリガポイント/範囲
過電圧保護	+3.3V トリップポイント	最大4.5 V
	+5.0V トリップポイント	最大7.0 V
	+12.0V トリップポイント	最大 15.6 V
過電流保護	すべての出力電圧に対し240VA ではな	
ショート保護	すべて GND に出力	

■仕様表 NRP-MC751

モデル	NRP-MC751			
仕様				
電力	750W			
寸法	150mm(L)x160mm(W)x86mm(H)			
スイッチ	ATX Logic on-off additional power rocker switch			
PFC	アクティブ PFC (PF > 0.9)			
冷却システム	140mm Fan, 2300RPM± 10%			
ノイズ	16 dBA at 1300RPM			
効能	最大87%			
保留時間	16 ms			
入力				
Input Voltage	100-240VAC			
Input Frequency Range	47~63Hz			
MTBF	最低 120,000 時間 (@ 25℃)			
Input Current	最大 100vac/13A			
出力				
	最大/最小	規定 *1	リップル&ノイズ *2	出力
+5V	30A/0.5A	+5, -4%	50mV	180W
+3.3V	30A/0.5A	+5, -3%	50mV	
+12V1	20A/1A	+5, -4%	120mV	720 W
+12V2	20A/1A	+5, -4%	120mV	
+12V3	36A/1A	+5, -4%	120mV	
+12V4	36A/1A	+5, -4%	120mV	
-12V	0.8A/0A	+9, -5%	120mV	9.6W
+5Vsb	3.5A/0A	+5, -3%	50mV	15W
合計電圧	750W			

1. PS-ON モードで +5Vsb @ 3.0A の最大負荷 PS-OFF +5Vsb が @ 3A 最大負荷で動作した場合。
2. リップル&ノイズテスト時に0.1μF コンデンサを出力端子に追加します。

環境		
動作温度	10℃ to 50℃	
保管温度	-20℃ to 70℃	
動作湿度	20% ～ 90%、結露なし	
保存湿度	5% ～ 95%、結露なし	
保護		
	RC レール	トリガポイント/範囲
過電圧保護	+3.3V トリップポイント	最大4.5 V
	+5.0V トリップポイント	最大7.0 V
	+12.0V トリップポイント	最大15.6 V
過電流保護	すべての出力電圧に対し240VA ではな	
ショート保護	すべて GND に出力	

■仕様表 NRP-MC851

モデル	NRP-MC851			
仕様				
電力	850W			
寸法	150mm(L)x160mm(W)x86mm(H)			
スイッチ	ATX Logic on-off additional power rocker switch			
PFC	アクティブ PFC (PF > 0.9)			
冷却システム	140mm Fan, 2300RPM±10%			
ノイズ	16 dBA at 1300RPM			
効能	最大87%			
保留時間	16 ms			
入力				
Input Voltage	100-240VAC			
Input Frequency Range	47~63Hz			
MTBF	最低 120,000 時間 (@ 25℃)			
Input Current	最大 100vac/13A			
出力				
	最大/最小	規定 *1	リップル&ノイズ *2	出力
+5V	30A/0.5A	+5, -4%	50mV	180W
+3.3V	30A/0.5A	+5, -3%	50mV	
+12V1	18A/1A	+5, -4%	240mV	744W
+12V2	18A/1A	+5, -4%	240mV	
+12V3	30A/1A	+5, -4%	240mV	
+12V4	30A/1A	+5, -4%	240mV	
-12V	0.8A/0A	+9, -5%	120mV	9.6W
+5Vsb	3.0A/0A	+3, -3%	50mV	15W
合計電圧	850W			

1. PS-ON モードで +5Vsb @ 3.0A の最大負荷 PS-OFF +5Vsb が @ 3A 最大負荷で動作した場合。
2. リップル&ノイズテスト時に0.1μF コンデンサを出力端子に追加します。

環境		
動作温度	10℃ to 50℃	
保管温度	-20℃ to 70℃	
動作湿度	20% ~ 90%、結露なし	
保存湿度	5% ~ 95%、結露なし	
保護		
	RC レール	トリガポイント/範囲
過電圧保護	+3.3V トリップポイント	最大4.5 V
	+5.0V トリップポイント	最大7.0 V
	+12.0V トリップポイント	最大15.6 V
過電流保護	すべての出力電圧に対し240VA ではな	
ショート保護	すべて GND に出力	

■仕様表 NRP-MC1021

モデル	NRP-MC751			
仕様				
電力	1020W			
寸法	150mm(L)x160mm(W)x86mm(H)			
スイッチ	ATX Logic on-off additional power rocker switch			
PFC	アクティブ PFC (PF > 0.9)			
冷却システム	140mm Fan, 2300RPM±10%			
ノイズ	16 dBA at 1300RPM			
効能	最大87%			
保留時間	16 ms			
入力				
Input Voltage	100-240VAC			
Input Frequency Range	47~63Hz			
MTBF	最低 120,000 時間 (@ 25℃)			
Input Current	最大 100vac/13A			
出力				
	最大/最小	規定 *1	リップル&ノイズ *2	出力
+5V	30A/0.5A	+5, -4%	50mV	180W
+3.3V	30A/0.5A	+5, -3%	50mV	
+12V1	19A/1A	+5, -4%	240mV	864W
+12V2	19A/1A	+5, -4%	240mV	
+12V3	32A/1A	+5, -4%	240mV	
+12V4	32A/1A	+5, -4%	240mV	
-12V	0.8A/0A	+9, -5%	120mV	9.6W
+5Vsb	3.0A/0A	+3, -3%	50mV	15W
合計電圧	1020W			

1. PS-ON モードで +5Vsb @ 3.0A の最大負荷 PS-OFF +5Vsb が @ 3A 最大負荷で動作した場合。
2. リップル&ノイズテスト時に0.1μF コンデンサを出力端子に追加します。

環境		
動作温度	10℃ to 50℃	
保管温度	-20℃ to 70℃	
動作湿度	20% ～ 90%、結露なし	
保存湿度	5% ～ 95%、結露なし	
保護		
	RC レール	トリガポイント/範囲
過電圧保護	+3.3V トリップポイント	最大4.5 V
	+5.0V トリップポイント	最大7.0 V
	+12.0V トリップポイント	最大15.6 V
過電流保護	すべての出力電圧に対し240VA ではな	
ショート保護	すべて GND に出力	

I その他の仕様

■入力電流:

AC 入力115Vac @ 25℃のコールドスタートの場合、最大50A。
AC 入力230Vac @ 25℃のコールドスタートの場合、最大110A。

■電力効率

全負荷時、115Vac 入力で 80% (最小)。

■CE 要件

1.実施 EMI
- •FCC クラス B 準拠
- •CISPR 2 2 クラス B 準拠
- •BSMI クラス B 準拠

2.安全規定
- •CUL (UL 60950) 準拠
- •TUV En60950 準拠
- •CB (IE C 950) 準拠
- •CE 準拠

3.調波 IEC1000-3-2 クラス D 準拠

J トラブルシューティング

■状況 1:

DC 出力がない。ファンが動かない。確認事項:
- •AC 入力プラグはしっかりと PSU ソケット差込口に差し込まれていますか?
- •壁のコンセント、延長コード、ケーブルタップ、サージ保護などは正常に機能しており、壁の電源は “オン” の状態にありますか?
- •メインボードソケット (20+4ピン) プラグは完全に差し込まれていますか?

■状況 2:

ファンが回転するが、すぐに止まってしまう。操作中にシステムがフリーズする。確認事項:
- •周辺コネクタは、ハードドライブや CD-ROM などの機器にしっかりと接続されていますか?
- •プラグがうっかり消えていたり、逆の位置で差し込まれている場合は、AC 電源を取り外し、再度問題のあるコネクタに接続してみてください。AC 電源をもう一度差し込む前に、30秒間お待ちください。

メモ:上記の点検を行っても、電源装置が正常に作動しない場合は、本体をお買い上げ店または修理店にお持ちになり、アフターサービスを受けてください。

Comunicado

Cumplimos con la promesa del logotipo XIGMATEK en nuestra incesante búsqueda de la excelencia. Para cualquier sugerencia o comentario, entre en nuestra página web:

Http://www.xigmatek.com

o envíe un correo electrónico a:
support@xigmatek.com

Apreciamos sus comentarios y recibirá respuesta en breve de nuestro servicio de atención al cliente. Tómese su tiempo para familiarizarse con la fuente de alimentación, sus conectores y el contenido de este manual antes de continuar con la instalación de la unidad de alimentación. Necesitará un destornillador de estrella Philips, tal vez el manual de la torre de su PC y más probablemente el manual de su placa base.

Si tiene alguna pregunta referente al contenido del manual, contacte con XIGMATEK directamente. Si no sigue los procedimientos apropiados podría provocarse lesiones corporales serias o daños en los componentes del PC.

Avisos y precauciones

1. No tire del cable de alimentación AC cuando esté usando la fuente de alimentación o dañará los componentes.
2. No guarde la fuente de alimentación en un lugar con mucha humedad y altas temperaturas.
3. Si utiliza la fuente de alimentación No Rules Power Cable management en condiciones de prueba donde la fuente de alimentación no está instalada en un PC con sus componentes, siga estos pasos:
- Tome un clip de papel y despliéguelo.
- Asegúrese de que la fuente de alimentación esté en la posición "OFF".
- Localice el conector de la placa base 20+4 contactos en la fuente de alimentación.
- Conecte un extremo del clip de papel en el agujero del cable verde.
- Conecte el otro extremo del clip de papel en cualquier agujero de cable negro.
- Encienda la PSU para ver si el/los ventilador(es) se enciende(n).

4. En la fuente de alimentación existe alto voltaje. No abra la carcasa de la fuente de alimentación a menos que sea un técnico autorizado o un electricista.
5. Todas las garantías y certificados de garantía quedarán anulados si no cumple con cualquiera de los avisos y precauciones cubiertos en este manual.

Características del producto

1. **Conector PCI-E de 8 contactos ¡NUEVO!**
   Las fuentes No Rules Power vienen con tres conectores recientes PCI-E de 8 contactos necesarios para las tarjetas gráficas NVIDIA y ATI de la próxima generación. Estos novedosos conectores de 8 contactos son compatibles con los conectores PCI-E de 6 contactos existentes con un conversor de 8 a 6 contactos. Por lo tanto, con los tres conectores 6 contactos/ 8 contactos, No Rules Power soporta hasta tres tarjetas gráficas de última generación
2. **Eficiencia excelente (hasta el 87%)**
   No Rules Power ofrece una eficiencia excelente reduciendo así el consumo de energía. Esto a cambio reduce la factura de electricidad del cliente.
3. **Ventilador de 140mm con cojinetes de bolos**
   El ventilador de 140mm con cojinetes de bolos aumenta la eficiencia del flujo del aire en el interior de la PSU y disminuye la temperatura ambiente.
4. **Regulación del voltaje extremadamente buena (±3%)**
   Esta característica permite una regulación de carga más exacta (±3%) que otras fuentes de alimentación (±5%) y aumenta la estabilidad del voltaje del sistema.
5. **MTBF > 120.000 horas (altamente fiable)**
   120.000 horas de MTBF (tiempo intermedio entre fallos) supera todas las especificaciones ATX.
6. Cuatro vías independientes de +12V
   Se incluyen cuatro vías independientes de +12V para dar soporte a tarjetas y PCs de última generación.
7. **Organización de cables**
   La organización de cables permite a los usuarios quitar cables no utilizados y mejorar significativamente el flujo de aire en el chasis.
8. **Componentes de grado industrial (condensador, transformador, etc.)**
   Todos los componentes han sido especialmente diseñados para entorno industrial y condiciones extremas.
9. **Recubrimiento en negro de alta tecnología**
   Con el recubrimiento en negro de alta tecnología, No Rules Power se muestra profesional, elegante y única.
10. **Salida alta a +5VSB**
    El aumentador incorporado de +5VSB (de 2A a 3,5A (estado PS-ON)) soporta hasta 12 dispositivos USB. Además, incluso con el sistema apagado, los dispositivos USB pueden cargarse con una salida sostenida de 3A.

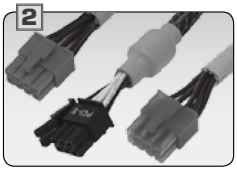
C KITS DE ACCESORIOS

1. La fuente de alimentación No Rules Power (con un conector de corriente principal de 20+4 contactos y un conector de corriente de 8 contactos)
2. Conector PCI-E de 8 contactos
3. Conector PCI-E de 6 contactos
4. Conector SATA de 5 contactos
5. Conector periférico de 4 contactos
6. Cable de entrada de alimentación AC
7. 4 tornillos de montaje
8. Manual del usuario
9. Fijadores de cables
10. Bolsa antipolvo de la fuente de alimentación
11. Bolsa de los kits de cables

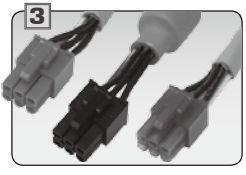
1

Una fuente de alimentación(c/ un conector de corriente general de 20+4 contactos, un 4+4pln+12V) y un conector de corriente 8pln)

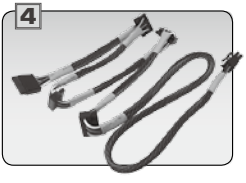
2



3

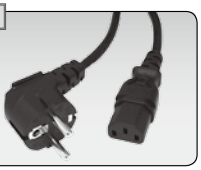


4



5

6



7

8

9

10

11

D INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

1.VOLTAJE DE SALIDA Y ENTRADA

2.2.1 VOLTAJE DE ENTRADA: 100V~240V 47HZ~63HZ

3.1.2 VOLTAJE DE SALIDA:

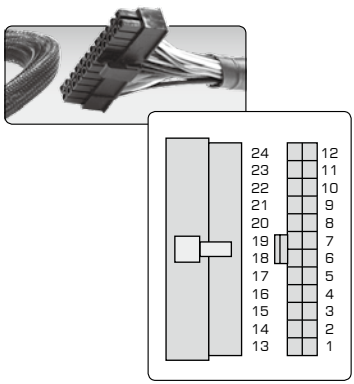
Modelo / Conjunto	+3.3V	+5V	+12V$_1$	+12V$_2$	+12V$_3$	+12V$_4$	-12V	+5Vsb	Potencia total
NRP-MC651	30A	28A	18A	18A	18A	18A	0.8A	3A	650W
NRP-MC751	30A	28A	18A	18A	18A	18A	0.8A	3A	750W
NRP-MC851	30A	30A	18A	18A	30A	30A	0.8A	3A	850W
NRP-MC1021	30A	30A	19A	19A	32A	32A	0.8A	3A	1020W

E CONECTORES Y ORGANIZADOR DE CABLES MODULARIZADO

■ Conectores

Modelo / Conjunto	Conector de corriente principal (20+4 contactos)	Conector de CPU(4+4 contactos)	Conector de CPU (8 contactos)	Conector de periféricos (4 contactos)	Conector SATA (5 contactos)	Conector de disqueteras (4 contactos)	Conector PCI-E (8 contactos)	Conector PCI-E (6 contactos)
NRP-MC651	1	N/A	1	7	4	1	1	1
NRP-MC751	1	1	1	7	6	1	2	2
NRP-MC851	1	1	1	7	6	1	2	2
NRP-MC1021	1	1	1	7	6	1	2	2

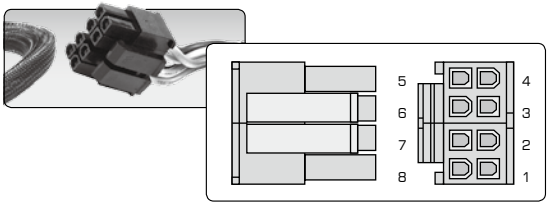
a.Conector de corriente principal (20+4 contactos)
Soporta las nuevas placas base con sistema ATX 12V 2.2



Voltaje	Color			Color	Voltaje
+3.3V	Naranja	1	13	Naranja	+3.3V
+3.3V	Naranja	2	14	Azul	+12V
COM	Negro	3	15	Negro	COM
+5V	Rojo	4	16	Verde	PS_ON#
COM	Negro	5	17	Negro	COM
+5V	Rojo	6	18	Negro	COM
COM	Negro	7	19	Negro	COM
PWR_ON	Gris	8	20	N/C	N/C
+5Vsb	Púrpura	9	21	Rojo	+5V
+12VDC	Amarillo	10	22	Rojo	+5V
+12VDC	Amarillo	11	23	Rojo	+5V
+3.3V	Naranja	12	24	Negro	COM

b.Conector de CPU (4+4 contactos)

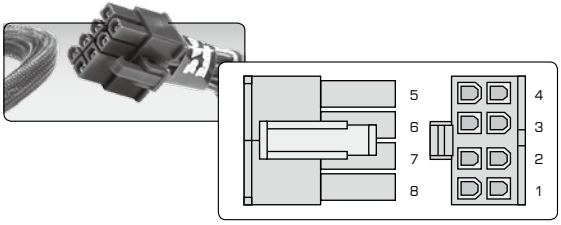
Soporta sistemas CPU dual y simple combinando (8 contactos) o dividiendo (4 contactos X 2) los conectores



Color	Señal	Contacto
Negro	TIERRA	1
Negro	TIERRA	2
Negro	TIERRA	3
Negro	TIERRA	4
Amarillo	+12VDC	5
Amarillo	+12VDC	6
Amarillo	+12VDC	7
Amarillo	+12VDC	8

c.Conector de CPU (8 contactos)

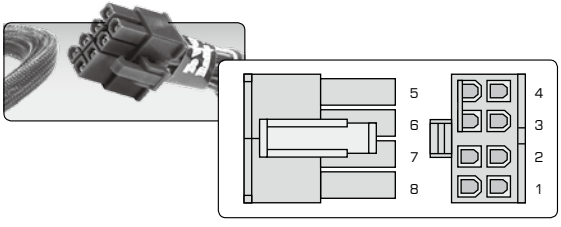
Soporta las nuevas placas base de sistemas Core Quad de 8 contactos



Color	Señal	Contacto
Negro	COM	1
Negro	COM	2
Negro	COM	3
Negro	COM	4
Amarillo	+12VDC	5
Amarillo	+12VDC	6
Amarillo	+12VDC	7
Amarillo	+12VDC	8

d.Conector PCI-E (8 contactos)*

Soporta los zócalos de 8 contactos de la próxima generación en tarjetas gráficas de última generación y puede soportar los zócalos existentes de 6 contactos conectando el conversor de 8 a 6 contactos.

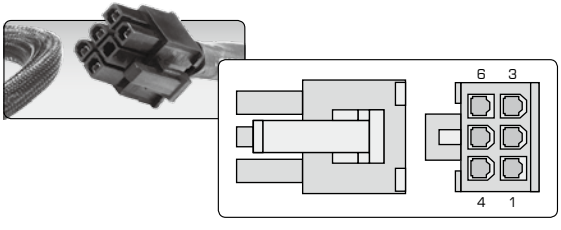


Color	Señal	Contacto
Amarillo	+12VDC	1
Amarillo	+12VDC	2
Amarillo	+12VDC	3
Negro	TIERRA	4
Negro	TIERRA	5
Negro	TIERRA	6
Negro	TIERRA	7
Negro	TIERRA	8

e.Conector PCI-E (6 contactos)*

Soporta las tarjetas gráficas de última generación con zócalo de 6 contactos

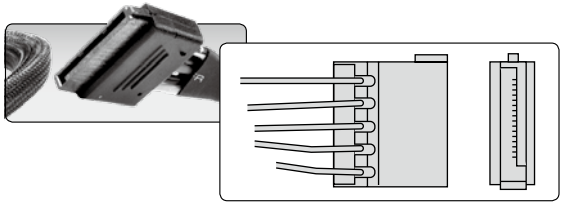
Pueden conectarse dos conectores PCI-E de 6 y 8 contactos en la misma tarjeta gráfica si hay dos zócalos o ambos zócalos de 8 contactos y de 6 contactos disponibles en la tarjeta. Consulte la sección 6.2 para más información.



Color	Señal	Contacto
Amarillo	12VDC	1
Amarillo	12VDC	2
Amarillo	12VDC	3
Negro	COM	4
Negro	COM	5
Negro	COM	6

f.Conector SATA (5 contactos)

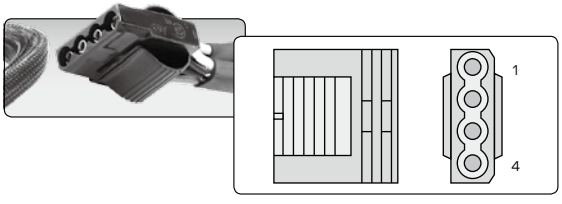
Soporta los dispositivos SATA alta velocidad de última generación



Color	Señal	Contacto
Amarillo	+12VDC	1
Negro	COM	2
Rojo	+5VDC	3
Negro	COM	4
Naranja	+3.3VDC	5

g.Conector periférico (4 contactos)

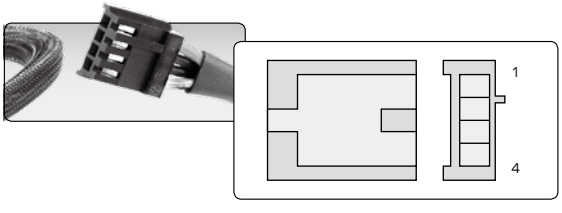
soporta dispositivos IDE/SCSI (HDD/CD/DVD, etc.)



Color	Señal	Contacto
Amarillo	+12VDC	1
Negro	COM	2
Negro	COM	3
Rojo	+5VDC	4

h.Conector de disqueteras (4 contactos)

Soporta disqueteras y otros dispositivos adicionale

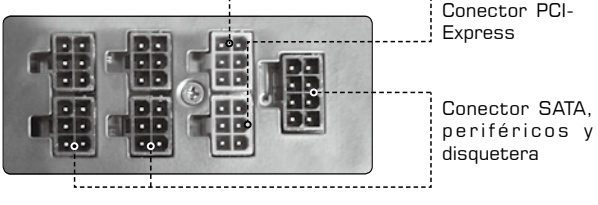


Color	Señal	Contacto
Rojo	+5VDC	1
Negro	COM	2
Negro	COM	3
Amarillo	+12VDC	4

■ Organizador de cables modularizado:

Los usuarios pueden optimizar la organización de los cables en el chasis utilizando sólo lo que necesitan. Esta característica aumenta el flujo de aire y reduce la temperatura ambiental total dentro del chasis, mejorando también el aspecto y organización del sistema.

Zócalo incorporado y diseño con organizador de cables modularizado: Conector SATA PCI-Express, Conector de periféricos y de disquetera

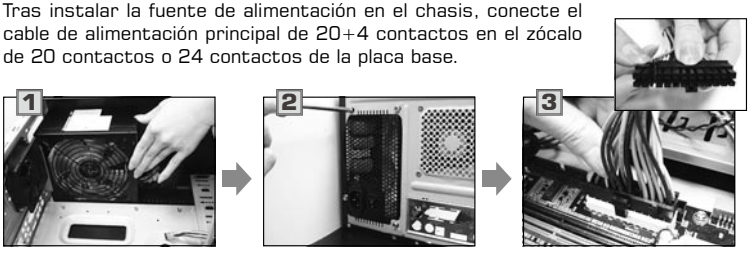


F PASOS PARA LA INSTALACIÓN

Para evitar descarga eléctrica, desconecte el cable de alimentación de su fuente de alimentación actual. La fuente de alimentación No Rules Power Supply tiene un selector de voltaje automático que cambiará automáticamente a 100V-240V PSU.

PASO 1

Tras instalar la fuente de alimentación en el chasis, conecte el cable de alimentación principal de 20+4 contactos en el zócalo de 20 contactos o 24 contactos de la placa base.

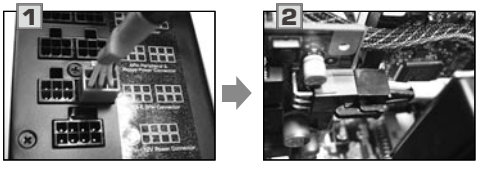


PASO 2

Conecte el conector de alimentación auxiliar de 4+4 contactos/8 contactos +12v en la placa base. (Los usuarios pueden utilizar 4 u 8 contactos, dependiendo de la placa base. Comprobar el manual del usuario de la placa base).

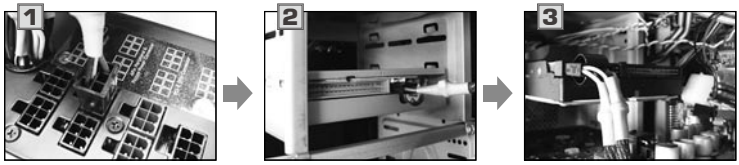
PASO 3

Conecte el conector PCI-Express de 6/8 contactos en su tarjeta gráfica si es necesario. (Aviso: Antes de la conexión, consulte la Sección 6.2 para más información).

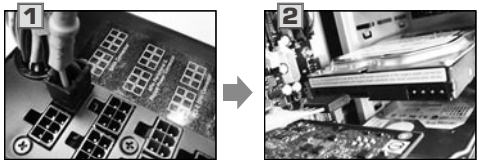


PASO 4

Conecte el conector de alimentación de 4 contactos en los dispositivos periféricos como grabadora de DVD, disco duro, etc. Además, se puede conectar el conector de alimentación de disquetera de 3 contactos para conectar una unidad de disquete.



Si hay unidades de disco duro S-ATA, también hay conectores Serial ATA disponibles



G DISTRIBUCIÓN DE VÍAS DE +12V Y CONECTORES PCI-E

■ Distribución de vías de +12V

	NRP-MC
24 contactos + 12V	12V1
4+4 contactos + 12V	12V2
8 contactos + 12V	12V2, 12V3
Periféricos y disquetera	12V1
S-ATA	12V1
PCI-E modular de 6 contactos	12V3
PCI-E modular de 6 contactos	12V3
PCI-E modular de 6 contactos	12V4
PCI-E modular de 8 contactos	12V3
PCI-E modular de 8 contactos	12V4
PCI-E modular de 8 contactos	12V4

■ Conectores PCI-E y distribución de vías de +12V

Please carefully read the table and suggestions below when connecting the 6 pin/8 pin connectors to your graphic card(s), especially when there are more than one PCI-E sockets available on your card(s).

	12V3	12V4
6 contactos	X	
6 contactos	X	
6 contactos		X
8 contactos	X	
8 contactos		X
8 contactos		X

Tenga en cuenta que cuando intente conectar más de un conector en una tarjeta gráfica, se recomienda que elija los conectores de la misma vía de +12V.

■ Tabla de **ESPECIFICACIONES** NRP-MC651

Model	NRP-MC651			
ESPECIFICACIONES				
Alimentación	650W			
Dimensiones	150mm(L)x160mm(An)x86mm(Al)			
Interruptores	Interruptor de alimentación adicional ATX Logic on-off			
Factor de potencia	PF > 0.9			
Sistema de refrigeración	Ventilador de 140mm, 2300RPM±10%			
Ruido	16 dBA a 1300RPM			
Eficiencia	Hasta 87%			
Tiempo de retraso	16 ms			
ENTRADA				
Input Voltage	100-240VAC			
Input Frequency Range	47~63Hz			
MTBF	120,000 hrs minimum (at 25℃)			
Input Current	100Vac/13A max			
SALIDA				
	Max/Min	Regulation *1	Ripple & Noise *2	Output
+5V	28A/0.5A	+5, -4%	50mV	180W
+3.3V	30A/0.5A	+5, -3%	50mV	
+12V1	18A/1A	+5, -4%	120mV	624W
+12V2	18A/1A	+5, -4%	120mV	
+12V3	18A/1A	+5, -4%	120mV	
+12V4	18A/1A	+5, -4%	120mV	
-12V	0.8A/0A	+9, -5%	120mV	9.6W
+5Vsb	3.0A/0A	+5, -3%	50mV	15W
Potencia total	650W			

1. +5Vsb funciona a 3.0A máx de carga base en modo PS-ON.
   Si PS-OFF +5Vsb sólo funciona a 3A de carga máxima.
2. Añade 0.1μF condensadores a lo largo del terminal de salida durante la prueba de onda y ruido.

Entorno	
Temp. de operación	10℃ to 50℃
Temp. de almacenamiento	-20℃ to 70℃
Humedad funcionando	20% a 90%, no condensada
Humedad en almacenamiento	5% a 95%, no condensada

Protección		
	Via DC	Punto/rango de salto
Protección contra sobrevoltaje	+3.3V punto trip	4.5 V máx
	+5.0V punto trip	7.0 V máx
	+12.0V punto trip	15.6 V máx
Protección contra sobrecorriente	No superior a 240VA por cada voltaje de salida	
Protección contra cortocircuitos	Todas las salidas a TIERRA (GND)	

■ Tabla de ESPECIFICACIONES NRP-MC751

Model	NRP-MC751			
ESPECIFICACIONES				
Alimentación	750W			
Dimensiones	150mm(L)x160mm(An)x86mm(Al)			
Interruptores	Interruptor de alimentación adicional ATX Logic on-off			
Factor de potencia	PF > 0.9			
Sistema de refrigeración	Ventilador de 140mm, 2300RPM±10%			
Ruido	16 dBA a 1300RPM			
Eficiencia	Hasta 87%			
Tiempo de retraso	16 ms			
ENTRADA				
Input Voltage	100-240VAC			
Input Frequency Range	47~63Hz			
MTBF	120,000 hrs minimum (at 25℃)			
Input Current	100Vac/13A max			
SALIDA				
	Max/Min	Regulation *1	Ripple & Noise *2	Output
+5V	30A/0.5A	+5, -4%	50mV	180W
+3.3V	30A/0.5A	+5, -3%	50mV	
+12V1	20A/1A	+5, -4%	120mV	720W
+12V2	20A/1A	+5, -4%	120mV	
+12V3	36A/1A	+5, -4%	120mV	
+12V4	36A/1A	+5, -4%	120mV	
-12V	0.8A/0A	+9, -5%	120mV	9.6W
+5Vsb	3.5A/0A	+5, -3%	50mV	15W
Potencia total	750W			
1. +5Vsb funciona a 3.0A máx de carga base en modo PS-ON. Si PS-OFF +5Vsb sólo funciona a 3A de carga máxima. 2. Añade 0.1μF condensadores a lo largo del terminal de salida durante la prueba de onda y ruido.				
Entorno				
Temp. de operación	10℃ to 50℃			
Temp. de almacenamiento	-20℃ to 70℃			
Humedad funcionando	20% a 90%, no condensada			
Humedad en almacenamiento	5% a 95%, no condensada			
Protección				
	Via DC	Punto/rango de salto		
Protección contra sobrevoltaje	+3.3V punto trip	4.5 V máx		
	+5.0V punto trip	7.0 V máx		
	+12.0V punto trip	15.6 V máx		
Protección contra sobrecorriente	No superior a 240VA por cada voltaje de salida			
Protección contra cortocircuitos	Todas las salidas a TIERRA (GND)			

■ Tabla de **ESPECIFICACIONES** NRP-MC851

Model	NRP-MC851			
ESPECIFICACIONES				
Alimentación	850W			
Dimensiones	150mm(L)x160mm(An)x86mm(Al)			
Interruptores	Interruptor de alimentación adicional ATX Logic on-off			
Factor de potencia	PF > 0.9			
Sistema de refrigeración	Ventilador de 140mm, 2300RPM±10%			
Ruido	16 dBA a 1300RPM			
Eficiencia	Hasta 87%			
Tiempo de retraso	16 ms			
ENTRADA				
Input Voltage	100-240VAC			
Input Frequency Range	47~63Hz			
MTBF	120,000 hrs minimum (at 25℃)			
Input Current	100Vac/13A max			
SALIDA				
	Max/Min	Regulation *1	Ripple & Noise *2	Output
+5V	30A/0.5A	+5, -4%	50mV	180W
+3.3V	30A/0.5A	+5, -3%	50mV	
+12V1	18A/1A	+5, -4%	240mV	744W
+12V2	18A/1A	+5, -4%	240mV	
+12V3	30A/1A	+5, -4%	240mV	
+12V4	30A/1A	+5, -4%	240mV	
-12V	0.8A/0A	+9, -5%	120mV	9.6W
+5Vsb	3.0A/0A	+3, -3%	50mV	15W
Potencia total	850W			

1. +5Vsb funciona a 3.0A máx de carga base en modo PS-ON.
   Si PS-OFF +5Vsb sólo funciona a 3A de carga máxima.
2. Añade 0.1μF condensadores a lo largo del terminal de salida durante la prueba de onda y ruido.

Entorno		
Temp. de operación	10℃ to 50℃	
Temp. de almacenamiento	-20℃ to 70℃	
Humedad funcionando	20% a 90%, no condensada	
Humedad en almacenamiento	5% a 95%, no condensada	
Protección		
	Via DC	Punto/rango de salto
Protección contra sobrevoltaje	+3.3V punto trip	4.5 V máx
	+5.0V punto trip	7.0 V máx
	+12.0V punto trip	15.6 V máx
Protección contra sobrecorriente	No superior a 240VA por cada voltaje de salida	
Protección contra cortocircuitos	Todas las salidas a TIERRA (GND)	

■Tabla de ESPECIFICACIONES NRP-MC1021

Model	NRP-MC1021			
ESPECIFICACIONES				
Alimentación	1020W			
Dimensiones	150mm(L)x160mm(An)x86mm(Al)			
Interruptores	Interruptor de alimentación adicional ATX Logic on-off			
Factor de potencia	PF > 0.9			
Sistema de refrigeración	Ventilador de 140mm, 2300RPM±10%			
Ruido	16 dBA a 1300RPM			
Eficiencia	Hasta 87%			
Tiempo de retraso	16 ms			
ENTRADA				
Input Voltage	100-240VAC			
Input Frequency Range	47~63Hz			
MTBF	120,000 hrs minimum (at 25℃)			
Input Current	100Vac/13A max			
SALIDA				
	Max/Min	Regulation *1	Ripple & Noise *2	Output
+5V	30A/0.5A	+5, -4%	50mV	180W
+3.3V	30A/0.5A	+5, -3%	50mV	
+12V1	19A/1A	+5, -4%	240mV	864W
+12V2	19A/1A	+5, -4%	240mV	
+12V3	32A/1A	+5, -4%	240mV	
+12V4	32A/1A	+5, -4%	240mV	
-12V	0.8A/0A	+9, -5%	120mV	9.6W
+5Vsb	3.0A/0A	+3, -3%	50mV	15W
Potencia total	1020W			
1. +5Vsb funciona a 3.0A máx de carga base en modo PS-ON. Si PS-OFF +5Vsb sólo funciona a 3A de carga máxima. 2. Añade 0.1μF condensadores a lo largo del terminal de salida durante la prueba de onda y ruido.				
Entorno				
Temp. de operación	10℃ to 50℃			
Temp. de almacenamiento	-20℃ to 70℃			
Humedad funcionando	20% a 90%, no condensada			
Humedad en almacenamiento	5% a 95%, no condensada			
Protección				
	Via DC	Punto/rango de salto		
Protección contra sobrevoltaje	+3.3V punto trip	4.5 V máx		
	+5.0V punto trip	7.0 V máx		
	+12.0V punto trip	15.6 V máx		
Protección contra sobrecorriente	No superior a 240VA por cada voltaje de salida			
Protección contra cortocircuitos	Todas las salidas a TIERRA (GND)			

I OTRAS ESPECIFICACIONES

Corriente de entrada:

55A máx. cuando la entrada AC es 115Vac a 25℃ en arranque en frío.
110A máx. cuando la entrada AC es 230Vac a 25℃ en arranque en frío.

Eficiencia de corriente

80% (mín.) a carga completa (típica) y entrada 115Vac

Requisitos de la CE

1.Comportamiento EMI
- Cumple con FCC: Clase B
- Cumple con CISPR 2 2: Clase B
- Cumple con BSMI: Clase B

2.Estándares de seguridad
- Cumple con CUL (UL 60950)
- Cumple con TUV En60950
- Cumple con CB (IE C 950)
- Cumple con CE

3.Requisitos armónicos IEC1000-3-2, Clase D

J SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Estado 1:

Sin salida DC. El ventilador o ventiladores no se mueve(n). Comprobar:
- ¿Está el enchufe de entrada AC bien conectado en el zócalo de entrada de la PSU?
- ¿Está la toma de corriente de la pared, cable de extensión, regleta de alimentación o protector de subida de tensión en la posición 'ON'?
- ¿Está el enchufe del zócalo de la placa base (20+4 contactos) bien insertado hasta el fondo?

Estado 2:

El ventilador o ventiladores han comenzado a girar y luego se han detenido. El sistema se detiene sin responder. Compruebe:
- ¿Están los conectores de los periféricos bien enchufados en sus dispositivos como disco duro principal, CD ROM, etc.?
- Si se ha conectado un enchufe sin querer en una posición invertida o al revés, desenchufe la fuente de alimentación AC, vuelva a conectar los conectores mal colocados y luego espere 30 segundos antes de volver a conectar la fuente de alimentación AC para probar.

Nota: Si la fuente de alimentación todavía no se enciende tras seguir las instrucciones anteriores, envíe la unidad de vuelta a su vendedor o distribuidor para un servicio de postventa.

■宣告

在我們邁向卓越的無盡旅程中，持續努力維護XIGMATEK商標的信譽。如果您有任何建議或意見，歡迎前往我們的網站：

Http://www.xigmatek.com

或寄送電子郵件至：

support@xigmatek.com

我們非常感謝您的意見，我們的客服團隊將會快速的回覆您。在您安裝這款電源供應器之前，請花一點時間熟悉這款電源供應器、它的接頭及本手冊的內容。您需要十字起子，可能還需要您的PC的使用手冊以及主機板使用手冊。

如果您對本手冊的內容有任何問題，請直接洽詢XIGMATEK。如未依照正確的步驟安裝及使用，可能會導致受傷或使PC零件受損。

■警告及注意事項

1.當電源供應器正在使用時，請勿拉扯AC電源線，以免導致零件損壞。

2.請勿將電源供應器存放在高濕及高溫環境。

3.如果在測試環境中使用No Rules Power纜線管理電源供應器，未將電源供應器及其零件安裝於PC之中時，請依照下列步驟操作：

- 請將一支迴紋針弄直。
- 確定電源供應器已切換至「OFF」的位置。
- 找出電源供應器上的20+4 pin主機板接頭。
- 將迴紋針的一端插入綠色纜線孔。
- 將迴紋針的另一端插入黑色纜線孔。
- 開啟電源供應器的電源，檢視風扇是否有轉動。

4.電源供應器內有高壓電。除非您是合格的維修技師或電工，否則請勿打開電源供應器的外殼。

5.如果未能遵循本手冊中的警告及注意事項，所有的產品保固及保證可能會失效。

■產品特色

1.8 pin PCI-E接頭-新推出!!
No Rules Power電源供應器配備有三個次世代NVIDIA及ATI繪圖卡所需要的最新型8-pin PCI-E接頭。這些新定義的8-pin接頭具備8 pin轉6 pin的轉接頭，可向下相容於現有的6-pin PCI-E接頭。因此，利用這三個6-pin/ 8-pin接頭，No Rules Power電源供應器最多可支援三張高階繪圖卡。

2.優異的效能 (最高達87%)
No Rules Power提供優異的效能，因此可降低耗電量。並可因此節省消費者的電費。

3.140mm雙滾珠軸承風扇
140mm雙滾珠軸承風扇有效提升電源供應器內部的氣流並降低四周的溫度。

4.極佳的電壓控制 (±3%)
此特色可達到比一般電源供應器 (±5%)更嚴格的負載控制 (±3%)，並提升系統電壓穩定度。

5.MTBF > 120,000小時 (高可靠度)
120,000小時的MTBF (平均故障間隔時間)超越所有ATX規格。

6.四個獨立+12V Rail
提供四個獨立+12V Rail可支援高階繪圖卡及PC系統。

7.纜線管理(模組化輸出電源)
纜線管理可讓使用者移除未使用的纜線並有效提升機殼內的氣流。

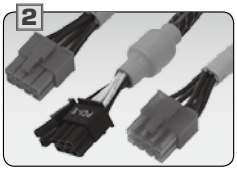
8.工業級零件 (電容器、變壓器等)
所有元件皆特別針對工業環境及嚴酷條件而設計。

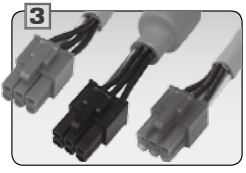
9.高科技黑色塗裝
採用高科技黑色塗裝，No Rules Power具備專業、典雅且獨特的外觀。

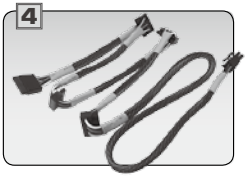
10.高+5VSB輸出
內建更高的+5VSB (從2A至3.5A (PS-ON狀態))最高可支援12個USB裝置。此外，即使系統關機，USB裝置仍可透過3A持續輸出而進行充電。.

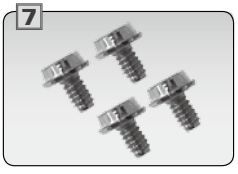
1. No Rules Power電源供應器
   (含一個20+4 pin主電源接頭、一個4+4 pin+ 12V電源接頭、及一個8 pin電源接頭)
2. 8 pin PCI-E接頭
3. 6 pin PCI-E接頭
4. 5 pin SATA接頭
5. 4 pin周邊設備接頭
6. AC輸入電源線
7. 4個固定螺絲
8. 使用手冊
9. 纜線固定束線帶
10. 1電源供應器防塵袋
11. 1纜線配件袋

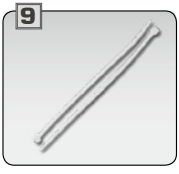
一個電源供應器(含一個20+4 pin主電源接頭、一個4+4 pin+ 12V電源接頭、及一個8 pin電源接頭)











D 產品資訊

1.輸出及輸入電壓

2.2.1輸入電壓：100V~240V 47HZ~63HZ

3.1.2輸出電壓：

機型 / 定額	+3.3V	+5V	+12V$_1$	+12V$_2$	+12V$_3$	+12V$_4$	-12V	+5Vsb	總功率
NRP-MC651	30A	28A	18A	18A	18A	18A	0.8A	3A	650W
NRP-MC751	30A	28A	18A	18A	18A	18A	0.8A	3A	750W
NRP-MC851	30A	30A	18A	18A	30A	30A	0.8A	3A	850W
NRP-MC1021	30A	30A	19A	19A	32A	32A	0.8A	3A	1020W

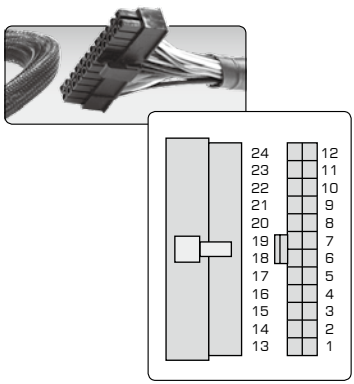
E 接頭及模組化纜線管理

■接頭

機型 / 定額	主電源接頭 (20+4 pin)	CPU接頭 (4+4 pin)	CPU接頭 (8 pin)	周邊設備接頭 (4 pin)	SATA接頭 (5 pin)	軟碟機接頭 (4 pin)	PCI-E接頭 (8 pin)	PCI-E接頭 (6 pin)
NRP-MC651	1	N/A	1	7	4	1	1	1
NRP-MC751	1	1	1	7	6	1	2	2
NRP-MC851	1	1	1	7	6	1	2	2
NRP-MC1021	1	1	1	7	6	1	2	2

a.主電源接頭 (20+4 pin)

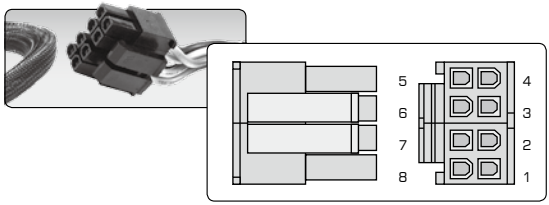
支援最新型ATX 12V 2.3系統主機板



電壓	顏色			顏色	電壓
+3.3V	橙色	1	13	橙色	+3.3V
+3.3V	橙色	2	14	藍色	+12V
COM	黑色	3	15	黑色	COM
+5V	紅色	4	16	綠色	PS_ON#
COM	橙色	5	17	黑色	COM
+5V	紅色	6	18	黑色	COM
COM	橙色	7	19	黑色	COM
PWR_ON	灰色	8	20	N/C	N/C
+5Vsb	紫色	9	21	紅色	+5V
+12VDC	黃色	10	22	紅色	+5V
+12VDC	黃色	11	23	紅色	+5V
+3.3V	橙色	12	24	黑色	COM

b.CPU接頭 (4+4 pin)

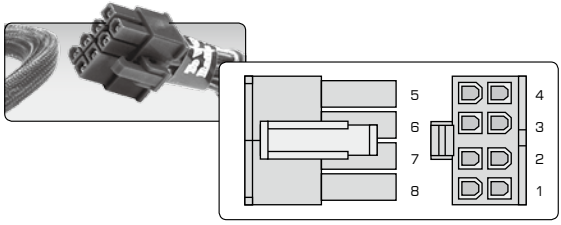
只需結合(8 pin)或拆開(4 pin X 2)接頭，即可同時支援雙CPU及單CPU系統



電壓	訊號	Pin
黑色	GND	1
黑色	GND	2
黑色	GND	3
黑色	GND	4
黃色	+12VDC	5
黃色	+12VDC	6
黃色	+12VDC	7
黃色	+12VDC	8

c.CPU接頭 (8 pin)

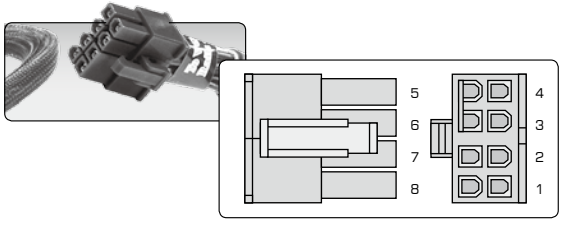
支援最新型8 pin四核心系統主機板



顏色	訊號	Pin
黑色	COM	1
黑色	COM	2
黑色	COM	3
黑色	COM	4
黃色	+12VDC	5
黃色	+12VDC	6
黃色	+12VDC	7
黃色	+12VDC	8

d.PCI-E接頭 (8 pin)*

支援次世代高階繪圖卡上的8 pin插孔，並可連接至8 pin轉6 pin的轉接頭以支援現有6 pin插孔。

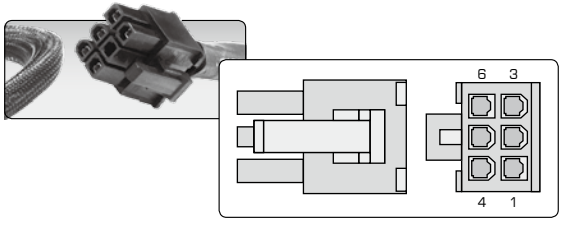


顏色	訊號	Pin
黃色	+12VDC	1
黃色	+12VDC	2
黃色	+12VDC	3
黑色	GND	4
黑色	GND	5
黑色	GND	6
黑色	GND	7
黑色	GND	8

e.PCI-E接頭 (6 pin)*

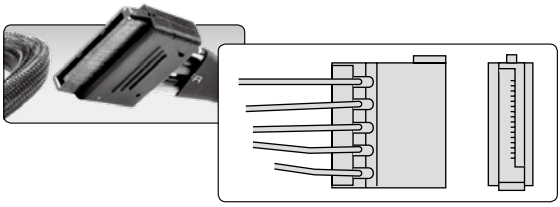
支援含有6 pin插孔的最新型高階繪圖卡

如果繪圖卡上有兩個6 pin插孔或有一個8 pin及一個6 pin插孔，則可將6 pin及8 pin的PCI-E接頭連接至同一片繪圖卡。詳細資訊請參閱6.2章節。



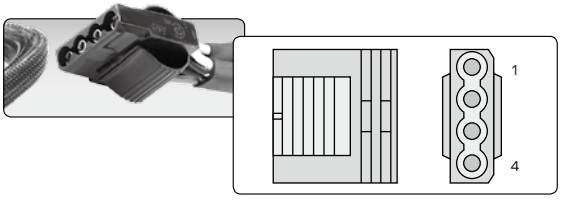
顏色	訊號	Pin
黃色	12VDC	1
黃色	12VDC	2
黃色	12VDC	3
黑色	COM	4
黑色	COM	5
黑色	COM	6

f.SATA接頭 (5 pin)
支援新世代高速SATA裝置



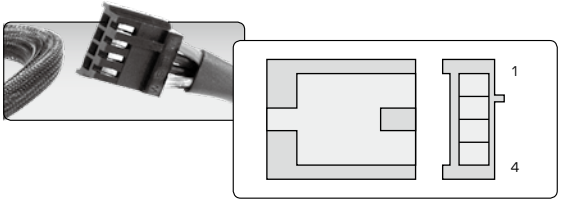
顏色	訊號	Pin
黃色	+12VDC	1
黑色	COM	2
紅色	+5VDC	3
黑色	COM	4
橙色	+3.3VDC	5

g.周邊設備接頭 (4 pin)
支援IDE/SCSI (HDD/CD/DVD等) 裝置



顏色	訊號	Pin
黃色	+12VDC	1
黑色	COM	2
黑色	COM	3
紅色	+5VDC	4

h.軟碟機接頭 (4 pin)
支援磁碟積極一些其他額外的裝置

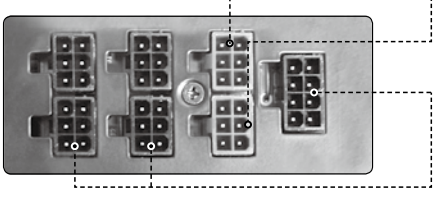


顏色	訊號	Pin
紅色	+5VDC	1
黑色	COM	2
黑色	COM	3
黃色	+12VDC	4

■模組化輸出電源管理：

使用者可以僅使用所需要的纜線，使機殼內的纜線更加容易管理。此功能可增加氣流並降低機殼內的整體氣溫，同時提升電腦的整體外觀與整潔度。

內嵌插孔及模組化纜線管理設計：PCI-Express接頭SATA、周邊設備、及軟碟機接頭

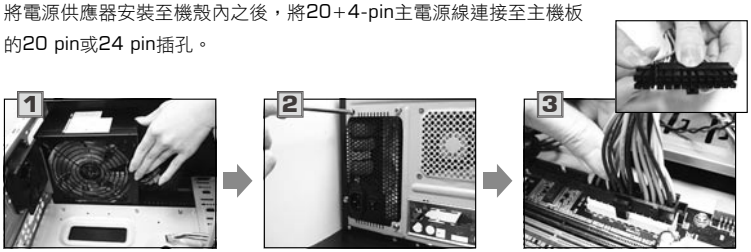


F 安裝步驟

為避免觸電，請將現有電源供應器的電源線從電源插座上拔下。No Rules Power電源供應器具備自動電壓選擇裝置，可自動變更為100V-240V PSU。

步驟 1

將電源供應器安裝至機殼內之後，將20+4-pin主電源線連接至主機板的20 pin或24 pin插孔。

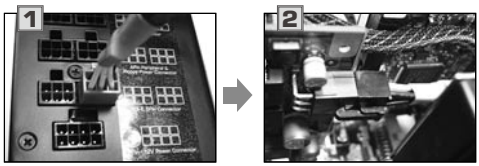


步驟 2

將4+4-pin/8-pin +12v附屬電源線連接至主機板。(使用者可依據主機板選擇使用4 pin或8 pin。請查閱主機板的使用手冊。)

步驟 3

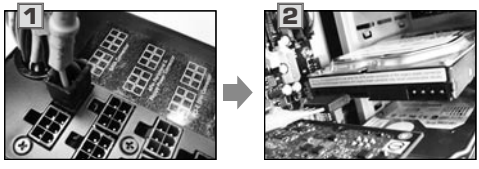
如有需要，將6 pin/8 pin PCI-Express接頭連接至您的繪圖卡。
(注意：在連接之前，請參閱6.2章節以獲得詳細資訊。)



步驟 4

將4 pin電源接頭連接至周邊設備，例如DVD燒錄機、硬碟機等。此外，使用者可將3-pin磁碟機電源接頭連接至磁碟機。

如果有S-ATA硬碟機，本產品亦有Serial ATA接頭可供使用。



G +12V 軌道分配及 PCI-E接頭

■ 多組+12V電源配置及PCI-E接頭

	NRP-MC
24 pin + 12V	12V1
4+4 pin + 12V	12V2
8 pin + 12V	12V2, 12V3
周邊設備及軟碟機	12V1
S-ATA	12V1
6 pin 模組 PCI-E	12V3
6 pin 模組 PCI-E	12V3
6 pin 模組 PCI-E	12V4
8 pin 模組PCI-E	12V3
8 pin 模組 PCI-E	12V4
8 pin 模組 PCI-E	12V4

■ PCI-E 接頭及+12V軌道分配

將6 pin/8 pin接頭連接至您的繪圖卡時，請仔細閱讀下表與建議，特別是如果您的繪圖卡上有一個以上的PCI-E插孔時。

	12V3	12V4
6 pin	X	
6 pin	X	
6 pin		X
8 pin	X	
8 pin		X
8 pin		X

請注意，嘗試將一個以上的接頭連接至繪圖卡時，強烈建議您選擇來自同一個+12V軌道的接頭。

■規格表 NRP-MC651

機型	NRP-MC651			
規格				
功率	650W			
尺寸	150mm(寬)x160mm(長)x86mm(高)			
開關	電源 I/O 開關			
PFC	PFC (PF > 0.9)			
散熱系統	140mm風扇、1900RPM±10%			
噪音	在1900RPM時為16 dBA			
效率	最高達87%			
保持時間	16 ms			
輸入				
輸入電壓	100-240VAC			
輸入頻率範圍	47~63Hz			
MTBF	至少120,000小時(於25℃)			
輸入電流	最大100Vac/13A			
輸出				
	最大/最小	規範 *1	漣波與雜訊*2	輸出
+5V	28A/0.5A	+5, -4%	50mV	180W
+3.3V	30A/0.5A	+5, -3%	50mV	
+12V1	18A/1A	+5, -4%	120mV	624W
+12V2	18A/1A	+5, -4%	120mV	
+12V3	18A/1A	+5, -4%	120mV	
+12V4	18A/1A	+5, -4%	120mV	
-12V	0.8A/0A	+9, -5%	120mV	9.6W
+5Vsb	3.0A/0A	+5, -3%	50mV	15W
Total Power	650W			
P.S： 在漣波與雜訊測試中加入0.1μF及10μF電容器。				
環境				
作業溫度	10℃ 至 50℃			
儲存溫度	-20℃ 至 70℃			
作業濕度	20%至90%、非凝結			
儲存濕度	5%至95%、非凝結			
保護				
	DC輸出		觸發點/範圍	
過電壓保護	+3.3V trip point		4.5 Vmax	
	+5.0V trip point		7.0 Vmax	
	+12.0V trip point		15.6 Vmax	
過電流保護	每個輸出電壓不超過240VA			
短路保護	所有輸出至GND			

■規格表 NRP-MC751

機型	NRP-MC751			
規格				
功率	750W			
尺寸	150mm(寬)x160mm(長)x86mm(高)			
開關	電源 I/O 開關			
PFC	PFC (PF > 0.9)			
散熱系統	140mm風扇、2300RPM±10%			
噪音	在1300RPM時為16 dBA			
效率	最高達87%			
保持時間	16 ms			
輸入				
輸入電壓	100-240VAC			
輸入頻率範圍	47~63Hz			
MTBF	至少120,000小時(於25℃)			
輸入電流	最大100Vac/13A			
輸出				
	最大/最小	規範 *1	漣波與雜訊*2	輸出
+5V	30A/0.5A	+5, -4%	50mV	180W
+3.3V	30A/0.5A	+5, -3%	50mV	
+12V1	20A/1A	+5, -4%	120mV	720W
+12V2	20A/1A	+5, -4%	120mV	
+12V3	36A/1A	+5, -4%	120mV	
+12V4	36A/1A	+5, -4%	120mV	
-12V	0.8A/0A	+9, -5%	120mV	9.6W
+5Vsb	3.5A/0A	+5, -3%	50mV	15W
Total Power	750W			
P.S： 在漣波與雜訊測試中加入0.1μF及10μF電容器。				
環境				
作業溫度	10℃ 至 50℃			
儲存溫度	-20℃ 至 70℃			
作業濕度	20%至90%、非凝結			
儲存濕度	5%至95%、非凝結			
保護				
	DC輸出		觸發點/範圍	
過電壓保護	+3.3V trip point		4.5 Vmax	
	+5.0V trip point		7.0 Vmax	
	+12.0V trip point		15.6 Vmax	
過電流保護	每個輸出電壓不超過240VA			
短路保護	所有輸出至GND			

■規格表 NRP-MC851

機型	NRP-MC851			
規格				
功率	850W			
尺寸	150mm(寬)x160mm(長)x86mm(高)			
開關	電源 I/O 開關			
PFC	PFC (PF > 0.9)			
散熱系統	140mm風扇、2300RPM±10%			
噪音	在1300RPM時為16 dBA			
效率	最高達87%			
保持時間	16 ms			
輸入				
輸入電壓	100-240VAC			
輸入頻率範圍	47~63Hz			
MTBF	至少120,000小時(於25℃)			
輸入電流	最大100Vac/13A			
輸出				
	最大/最小	規範 *1	漣波與雜訊*2	輸出
+5V	30A/0.5A	+5, -4%	50mV	180W
+3.3V	30A/0.5A	+5, -3%	50mV	
+12V1	18A/1A	+5, -4%	240mV	744W
+12V2	18A/1A	+5, -4%	240mV	
+12V3	30A/1A	+5, -4%	240mV	
+12V4	30A/1A	+5, -4%	240mV	
-12V	0.8A/0A	+9, -5%	120mV	9.6W
+5Vsb	3.0A/0A	+5, -3%	50mV	15W
Total Power	850W			
P.S： 在漣波與雜訊測試中加入0.1μF及10μF電容器。				
環境				
作業溫度	10℃ 至 50℃			
儲存溫度	-20℃ 至 70℃			
作業濕度	20%至90%、非凝結			
儲存濕度	5%至95%、非凝結			
保護				
	DC輸出	觸發點/範圍		
過電壓保護	+3.3V trip point	4.5 Vmax		
	+5.0V trip point	7.0 Vmax		
	+12.0V trip point	15.6 Vmax		
過電流保護	每個輸出電壓不超過240VA			
短路保護	所有輸出至GND			

■規格表 NRP-MC1021

機型	NRP-MC1021			
規格				
功率	1020W			
尺寸	150mm(寬)x160mm(長)x86mm(高)			
開關	電源 I/O 開關			
PFC	PFC (PF > 0.9)			
散熱系統	140mm風扇、2300RPM±10%			
噪音	在1300RPM時為16 dBA			
效率	最高達87%			
保持時間	16 ms			
輸入				
輸入電壓	100-240VAC			
輸入頻率範圍	47~63Hz			
MTBF	至少120,000小時(於25℃)			
輸入電流	最大100Vac/13A			
輸出				
	最大/最小	規範 *1	漣波與雜訊*2	輸出
+5V	30A/0.5A	+5, -4%	50mV	180W
+3.3V	30A/0.5A	+5, -3%	50mV	
+12V1	19A/1A	+5, -4%	240mV	864W
+12V2	19A/1A	+5, -4%	240mV	
+12V3	32A/1A	+5, -4%	240mV	
+12V4	32A/1A	+5, -4%	240mV	
-12V	0.8A/0A	+9, -5%	120mV	9.6W
+5Vsb	3.0A/0A	+5, -3%	50mV	15W
Total Power	1020W			
P.S： 在漣波與雜訊測試中加入0.1μF及10μF電容器。				
環境				
作業溫度	10℃ 至 50℃			
儲存溫度	-20℃ 至 70℃			
作業濕度	20%至90%、非凝結			
儲存濕度	5%至95%、非凝結			
保護				
	DC輸出		觸發點/範圍	
過電壓保護	+3.3V trip point		4.5 Vmax	
	+5.0V trip point		7.0 Vmax	
	+12.0V trip point		15.6 Vmax	
過電流保護	每個輸出電壓不超過240VA			
短路保護	所有輸出至GND			

I 其他規格

■浪湧電流(Current)：

當AC輸入115Vac於25℃冷開機時最大為55A。

當AC輸入230Vac於25℃冷開機時最大為110A。.

■能源效率

在完全負載(一般)及115Vac輸入時為80% (最小)

■CE需求

1.管理EMI
- •符合FCC:Class B
- •符合CISPR 2 2: Class B
- •符合BSMI: Class B

2.安全標準
- •符合CUL (UL 60950)
- •符合UV En60950
- •符合CB (IE C 950)
- •符合CE

3.諧波符合IEC1000-3-2, Class D

J 疑難排解

■狀況1:

無DC輸出。風扇沒有動作。檢查：

- •AC插頭是否已確實插入PSU插孔？
- •牆壁插座、延長線、電源線或使用中的突波保護裝置是否功能正常，牆壁電源開關是否已經開啟？
- •是否已經完全且確實插入主機板插孔(20+4 pin)？

■狀況2:

風扇有開始轉動但又停止了。系統當機且沒有任何動作。檢查：

- •周邊設備接頭是否已確實插入附件裝置，例如主要硬碟機、CD ROM等？
- •如果不慎將插頭插入無電力的插孔或相反位置，請拔除AC電源，重新連接有問題的接頭，然後等候30秒，再重新插入電源線並再試一次。

附註：如果依照上述方法操作之後，電源供應仍無法啟動，請將本產品送回經銷商或零售商接受售後服務。